中國地學會



地學雜誌

中國郵政局特准掛號認爲新聞紙類

第八年

第十一十二合期

本雜誌第八十九九十號

本會特別啓事

敬啓者本會現已遷至地安門內黃化門慈慧殿東口此後一切函件請逕寄該處爲盼

北京地安門內黃化門慈慧殿東口中國地學會謹啓

地學雜誌第八年第十一二合期目次

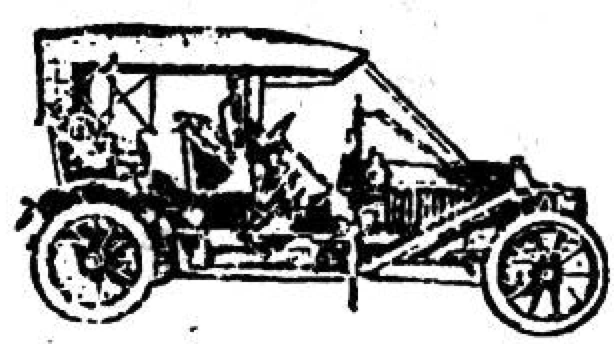
◎圖　蹟
雜淡潛形

◎論　叢
亞歐交通之歷史　黃昌壽譯
巴爾幹問題之研究(續)　練　璋

◎雜　俎
(內　編)
論直隸水災之由來及將來水利之計畫　白眉初
直隸五大河之測量及出險表　節　錄
華山遊記　康耀辰
中國鹽產調查誌略　程其保
山東鐵路沿線之礦產　節　錄
新疆雜記(續)　賈樹棪
大中華易縣地理誌(續)　林傳甲 連德純
(外　編)
西伯利亞誌略　李文佩 吟秋 編譯
上密士失必峽谷之研究　林有壬譯
阿蘇火山之現狀　黃昌壽譯
南澳洲之農產概況　千如譯
各國宣戰日期一覽　節　錄
世界鐵路道里一覽表　漢　聲

◎說　郛
日人之經營滿蒙土地論　林　樂譯
馬哥博羅遊記補注改訂(續)　丁　謙

◎郵筒
來函照登一（黃伯威君致張蔚西君函）
來函照登二（西蜀吳雲）
◎介紹圖書
新撰地文學
中國境界變遷大勢考
本年地學雜誌總目




羅漢潛形
重陽日攝影



◉論叢◉

亞歐交通之歷史

黃昌壽譯

亞歐交通之源起。載籍散佚。不可殫考。今世所艷稱者。厥爲馬哥博羅。馬氏威內薩產也。自西歷一二七二年離其故鄉。遠適異國。閱二十三年之久。乃倦遊思返。載寶物以西。經歷之途。筆之於書。以餉其國人。於是亞歐交通之思潮。日澎湃洶湧。而不可遏止。故以亞歐交通之功。歸之馬氏。亦無不可。雖然。馬氏所以獨見重於世者。以著有遊記耳。太古以前。書缺有間。曠觀史乘。則馬氏之前。固大有人在也。第十世紀阿剌伯人馬薩的旅行波斯、印度、錫蘭、交趾支那、閣婆、亞味尼亞、希臘、東阿非利加、西班牙南部、巴勒斯坦、與埃及等地。亘二十七年。是馬哥博羅以前。已有大旅行家。在繼馬哥博羅之後。有依奔拔都他者。旅行北阿非利加、埃及、巴勒斯坦、敘里亞、美索不達米亞、波斯、阿剌伯、東阿非利

加、小亞細亞、加里細亞、阿斯達拉干、又溯窩瓦河至北緯五十五度之布爾噶、比參修、（西紀前六六七年希臘人所建之殖民地也在君士旦丁堡東西紀三三〇年編入君士旦丁堡）韃靼、特蘭斯鄂克西亞那、阿富汗斯坦、印度、孟加拉、中國等地。是馬哥博羅。以後又有大旅行家也。不獨此也西紀九世紀前荷馬所著之奧代賽詩。其中頗有中國之事。希臘與中國。相去萬餘里。苟非有。所見聞。焉能。憑空。結撰。由此可知。中國。與地中海沿岸諸民族之交通關係。當在荷馬以前。矣。據近時學者之研究。亞歐交通。始於紀元前三千年。其交通之媒介。則爲商業。又腓尼基人。有名之都會（西頓）隆盛時。在西紀前一千六百年頃。腓尼基人與叙里亞人之足跡。已踵武於中國之西方。從事貿易。姑無論爲直接。爲間接。爲定期。爲偶然。文獻無徵。不可武斷。要其貿易之源起所由來。舊矣。亞爾布列希特維爾特氏所著之世界交通及世界產業雜誌。說明古代羅馬與中國之關係。其言曰。中國與西方諸最古之關係。當在西紀前二千年、因中國發見太古之陶器類。有歐洲式也。至於諸國民正式通商。則在西紀前

六百年。亞爾褒特赫爾門曰。中國與小亞細亞之交通甚古。惟其交通乃係間接。而非直接。兩地貨物之往來。必經多種人之手。始能達到最初之製造販賣人。其製造之貨物。究歸於何人之手。有未能知其狀態者。考其互相交通之路。大概先由敘里亞海岸。經美索不達米亞。橫穿波斯。及阿富汗斯坦北部。布哈爾至費爾干而分歧。一越興都庫什山脈而入印度。爲普通之路。一越開白爾嶺入印度。尚有一路。從費爾干之北。俄領亞細亞之南部。經西土耳其斯坦。至伊斯色克庫爾附近。達於古爾卡。Kulcha（在費爾干省首府浩罕東約五百里）

其普通達印度之路。即昔日亞歷山大王所利用者。其至中國。則從費爾干入山路。經特內克達巒嶺。及巴希爾連山諸嶺。至東土耳其斯坦。即抵今之新疆喀什噶爾地方。自此又分三路。經塔里木河。過羅布泊而達中國。塔里木。河流域之沙漠地方。至中世紀。晚年雖不無盛衰之別。而要爲昔人所通行之道也。

據近世斯文黑敦、馬爾克奧內爾斯丁、格隆維得耳、翁內葛克等之探檢。頗可

證明。蓋古代之貿易中心點。爲阿富汗斯坦北方之波爾克。Balkh（亦作縛喝、班、必里罕、阿剌黑、班勒紇、古稱大夏在烏滸水與印度間之地。買羅斯的出生處也）波爾克者即古代之拔克得里亞爲世界通商之一大中心點也亞爾褒特赫爾門氏之名著「中國與叙里亞間古代之絹貿易」云經塔里木河流域之東西貿易。西紀前一百十五年以來。達於隆盛之域。又足徵也。

夫交通之媒介。固由於產業貿易而政治之境界接近與否尤有關係。漢初中國征服費爾干諸民族與帕提亞人（即漢史之安息人）結密接之關係。更欲與羅馬人交通。時漢使已至阿拉爾湖（即鹹海）邊之奧爾塞爾地方經基。太西波塞留克亞（在白格達東南底格里斯河畔）達於叙里亞波斯之通商頗爲發展。此在西紀前百年頃也。厥後漢人西方之經營漸告中止。迨至後漢。又繼續前徽。會征服阿拉爾湖邊名將班超。既威行西域平定三十六國。冀與大秦帝國交通。於西紀後九十八年。遣部將甘英偵察西方諸國情事。行抵波斯。灣。閩距大秦尚遠。廢然而返。蓋後漢與大秦二大帝國直接交通。無論其和戰。

若何中間諸國必受脅迫甘英之所以半途而廢烏知非安息國賓諸國爲自衛計設法防止歟不然何以安息人等恭順漢室送貢奇珍以取容悅耶越二十餘年。叙里亞技師及樂人等。來至漢廷。又四十餘年。安的沃克（一作安都一作安的阿孤鄒沅帆亞洲總圖作安提開爲伊斯肯得隆灣以南之一港也希臘王亞歷山大之名將塞流古及其子孫建國叙里亞嘗都於此此城之名即由塞流古之父安的阿孤之名而得也）之商人與羅馬皇帝（即漢史之大秦王安敦）之使者加特喀拉（Cattigara）來至廣東。是否奉正式之勅命。雖不可知。要之中國與羅馬之交通。則當以此爲嚆矢也。厥後百六十二年至百六十三年。羅馬征伐安息。爲西亞斯維拉斯之征服基太西波塞留克亞。其力征經營者。皆欲掃除交通之障碍耳。

亞爾發特赫爾門氏又謂自西紀前百十四年。至西紀後二十三年。又自西紀後八十七年至百二十七年。此兩時期間。每年由多數人馬駱駝、編成商隊。經過塔里木河流域。有十餘起之多。

印度與地中海沿岸諸國之交通。其起源則在西紀前第一世紀。陸路交通。多於海路。自脫利米時代。至奧古斯都皇帝時代。尼羅河口之薩加西格。與蘇彝士灣之間。航行之盛。無異今日。凡地中海之船舶。由此航路。不僅自紅海至印度而已。又多溯尼羅河至得邊上部之考布套斯 Koptos 其貨物均由陸路以駱駝隊裝運。經七月至邁爾和爾木斯。十二月達比倫里克。Berenike 帕多利馬斯第二。腓拉的爾浮斯。自考布套斯至比倫里克。曾緝商隊。設井泉。修道路。以利運輸。而貨物自紅海之至印度。其初所注意者。爲沿海岸之航路。但其路迂迴曲折。曠日廢時。及發明貿易風後。乃自阿剌伯南部之海岸。橫絕大洋。至馬拉巴爾海岸。一年之內。得以往返。每年六月。利用西南貿易風。自比倫里克。或邁爾和爾木斯出發。僅三四十日。至巴布尼爾曼得海峽。阿拉伯沿岸之鄂克里斯。Okelis 其經過要港。爲馬昔力斯 Muziris （即今印度西南海岸之莽哥羅爾港 Mangalore ）內爾金得、Nelkynde (Neliseram) 科托拉利克、Kottonarike （即今印度之可陳港 (Cochin) 巴里加斯。每年十月。利用東北貿易風。由原路而歸。若

偶爾。遂期須迎至翌年。始能返棹。故水路嚮導常注意於此。其以印度南端之科馬林角爲通商範圍之南界。不敢越雷池一步者。職是故也。

以上所述。爲羅馬全盛時通中國之海上航路。前此東西貨物之交易。專由陸路。迨亞歷山大時。希臘商人與素負胆畧之馬眥里亞出身之希臘國人等。始由印度航海。至金召爾索內斯 (Golden Chersones) (即今之麻剌甲) 至再進於東方。則在奈羅帝時代也。自亞歷山大之印度洋記錄。出希臘人與羅馬人對於東方之見聞範圍。愈益擴充矣。維爾特氏關於印度洋記錄之論文云。

帕爾里破拉斯及帕多利馬斯時代。南亞全部之海洋。南至馬達加斯加島。東南至加巴丁爪哇 (Jhadin Java) 東北至臺灣杭州。希臘人固不瞭如指掌。常時希臘人曾稱福建海峽。爲史遜對斯海 (Jherisdet Zaif) 臺灣爲薩帖羅哀島 (Satyroi) 又言臺灣之野獸類。有西爾曲汪司 (Zuerschwanze) 帕多利馬斯氏。又稱非律賓島爲藏生因逐爾馬尼剌。今呂宋島首府馬尼剌之名。即由此而起。且彼於亞細亞。大陸內部之情形。及後印度之都邑民族。亦能略道其梗概。其所述諸地。

與今對照頗有兩相脗合者

帕爾里破拉斯嘗由西方航至中國海岸且有簡略之紀行謂中國人數百年來輸出多數珍品奇物於歐洲今既至此樂土不勝欣悅若東西交通由此遂漸發展文明史上嘗見非常之結果乃歐洲人士竟無注意及此者至西紀後百六十二年波斯爲羅馬人擊破後乃苦心焦思欲斷中間貿易然當時貿易之主要品僅中國輸出之絹歐貨之輸入東方者絕少羅馬人之有識者以利權外溢爲憂每欲探索中國之所在而不可得至第四世紀有亞美亞那斯馬希里那斯者記述中國萬里長城之事羅馬人見之乃得悉中國之方位焉迨至第六世紀東西交通忽陷於衰微之境至八世紀衰微乃達於極點其原因有二(甲)由於歐洲限制絹之輸入也當時中國之絹輸入歐洲爲額甚鉅歐洲經濟界頗受其影響日陷於悲觀加士帖尼亞皇帝慫慂之乃設法以限制之(乙)由於蠶卵之輸入於歐洲也當第六世紀中天主教之僧侶宣教中國藏繭於竹杖之中而攜至君士旦丁於是歐人乃大興蠶桑而歐洲之絹

出產日多。漸不仰給於中國矣。有此二因。故中國與歐洲之交通。焉有不入於衰微之境乎。

又其時。阿剌伯帝國崛起於亞細亞之東南隅。隔斷中國與羅馬交通之路線。紅海及波斯灣之航海權。皆歸其掌握。自第八世紀至第十三世紀。東至印度。後印度中國等地。西至比參修歐洲東部及地中海沿岸諸國。悉在其勢力範圍之中。即在窩斯託裁諸國與諸爾馬恩內諸民族間所獲之利。爲數亦鉅。蒙古勃興。破滅白格達及巴索拉諸繁盛之地。亞歐交通之障礙既除。遂踵事增華矣。

東西交通之原素。既屬商業之範圍。而教徒亦爲重要分子。第十世紀至第十四世紀。阿剌伯之大旅行及大地理家輩出。始詳記當時之交通時日。傳於後世。彼教徒商隊。固漫不經心也。

據依奔喬爾達得貝之名著。謂法蘭西及西班牙之商人。猶太教徒及回教徒。常有自歐洲窩瓦河流域。或北阿非利加經美索不達米亞至於波爾克。更進

爲中國之旅行者。世人皆以馬哥博羅爲首至中國之歐洲人。殊非事實。彼旅行家之記述。今尙可覆按也。

阿剌伯之地理家亞布非達。十三世紀人也。其所著之書有云、

自紅海經沙漠至伊拉克。(在白格達以南)約二月。自伊拉克至波爾克。亦約二月。自波爾克至費爾干之回教徒國境。約二十餘日。自費爾干經喀諾克斯地方 Khurloks 至大喀兹喀兹 Ingizganz 人之住所。約一月有餘。自大喀兹喀兹至中國之沿海。殆爲二月。

準是以談。自紅海至黃海之大旅行。僅八閱月。至於歐亞北路之交通。考馬哥博羅游記。可以知之。蓋馬哥博羅大旅行之東部。即波斯馬什得與中國之旅行。亦須八月餘也。紅海至叙里亞海岸之道。由馬什得經波斯南部至白格達而分歧。通歐洲主要之直徑。即經勒伊 (爲今日波斯京城德黑蘭附近之主要都會) 方面而西至裏海南岸之勒伊底俄爾低奥 Rey Djordjan 自此舟行至窩瓦河口之伊帖爾。(即今阿斯達拉干城)上溯經窩瓦克尼克。Volga Kirk

至察里勝。復分爲二路。第一路。經頓河畔之斯克內拍威格 Schleppweg （即今之窩諾克 Wolok） 向比參修。或經得尼斯特爾河。或從得尼熱普爾河。至歐洲西部中部及北部。第二路。溯窩瓦河至北緯五十五度之布爾喝。再自其西之諾甫哥羅得。更進至芬蘭灣頭。及斯堪的納維亞半島。

歐亞兩大陸隔離甚遠。因高價物產之交易。從而溝通布爾喝之住民。自俄羅斯北部買入獸皮。輸出於印度。如魁茲威尼斯之阿剌伯旅行記錄有云。於梅尼士（爲德國黑森州之大城在梅尼河與來因河合流處）川毘他苓島之香料。於庫爾斯 Kurs 發見撒馬兒罕之貨幣。最近又於瑞典之達內喀林地方（在北緯六十度東經十四度） 發見由中國傳來之高貴剌繡。其他與此類似之事。甚多。皆可旁參互證也。

至中世紀晚年。陸上交通與海路。及利用海陸連絡併用之交通。均見進步。阿剌伯船有至中國者。中國船亦有至阿付臘底斯河及底格里斯河之河口者。依奔喬爾達得貝時代之阿剌伯人。不知有中國海岸。只知有日本朝鮮而已。

在馬哥博羅數百年前之阿剌伯人頗知中國情事。閱馬蘇的之書可恍然矣。其言曰。當時法蘭克蘭之猶太人自地中海至佩路細安（在蘇彝士河北端波特寨得東南百里之海港）附近之法拉馬騎行五日可抵紅海海上之可爾松。Colzom 自此再航行印度及中國。其歸時乃齎肉荳蔻蘆薈樟腦及其他之東洋物產。又自俄命特斯（即今拿爾厄耳亞息在小亞細亞亞勒伯西境）河口經安的沃克及自格達。而抵底格里斯河口之俄波拉。自此可達印度及中國

代阿剌伯人而獨占通商之利權者。爲威內薩人。十字軍後。基督教徒。與回教徒。勢成水火。佔優勢之土耳其人終攻陷君士旦丁。遂注意威內薩人之東方貿易。而思有以中傷之。西紀一千三百九十一年。熱那亞之維瓦爾的兄弟。雖廻航喜望峯而印度航路發見之名。畢終未歸於意大利諸港商人。地中海。與紅海之水路交通。亦非復古代之舊。葡萄牙人之維斯哥加馬。遂於諸民族之先。直航於印度。且欲佔有商業之利權。

未幾。西班牙人亦自亞美利加向中國規定航線。他如英荷諸國民。亦從事於東洋貿易。更發見東北及西北之通路。數百年間犧牲身命者不可勝數。然猶前仆後繼。毅然不恤也。惟第十六世紀。俄羅斯人荷伯斯丁謂鄂畢河之水源。爲北京附近之湖水。可溯流而至中國。此固屬於理想者。然亦足見當時亞歐北部之交通尙屬幼稚也。

自蘇彝士運河濬成後。歐亞連絡日益緊切。西伯利亞鐵路告成。陸上交通益增便利。將來若由貝加爾湖敷設鐵道直行南下。橫斷戈壁以達北京。同軌同文。車書統一。則尤爲世界增進幸福之大源矣。

巴爾幹問題之研究(續)

練璋

九　外交之變局上　布加利亞之崛起與塞門二國之淪滅

自英法不得志於攻土。他大尼里之軍終止。同時俄亦喪師東歐。瓦薩陷落。兩方乃移其目光。轉而謀半島諸國之協助。彈丸小邦。儼然有舉足左右便有輕重之勢。而布加利亞尤爲俄英所屬目。蓋以其地當衝要。便於攻土。足以制其

死命也。交涉之初。俄許以財政上補助。且保證戰後恢復馬其頓之一部。以爲助戰之代價。然終以吝于割地。不能釋羅、布之嫌。（註十）英法又不能派重兵東向。以威希而救塞。（註十二）一誤再誤。坐使布加利亞。毅然投戈。以起。以素號傾向協商之羅希。竟袖手坐視而不救。塞以弱小。烏能力敵數強。不旋踵而遭破滅之禍。德奧土全勝於半島。協約諸國外交家愕然不知所措。而夷考其成敗之因。則協商諸國政策不一致故也。德國陸軍之強。甲于全球。徵之一年來。戰勝攻取之成績。早爲諸小國之所深信。英之海軍雖強。無益於羅布。法則鞭長莫及。俄軍又不足恃。比利時之慘刼。半島諸國之所深知。又安敢冒大不韙。以蹈其覆轍耶。德國知其然也。盛軍以臨之。而羅希靡矣。夫布之所懼者。北羅而南希。俄軍大敗之餘。奧匈軍聲一振。其力足以制羅。羅之南侵。已不足患。所懼者。惟希臘耳。而德一方餌之以地中海重大海權。一方又以大軍三十萬攻塞。足以奪其魄而寒其膽。與其攖大國之怒。爭勝負於不可知之數。反不如坐觀成敗之爲得計。此希之所以甘於袖手。攻布之舉。不能見諸實行。布於創

痍未復之時所以致於一試也此軍事上之原因也英法俄對於巴爾幹諸小國之關係與德奧異俄以斯拉夫同種之誼自居為半島之盟主英與有力於諸小國之獨立其於諸小國者類以兒孫視之其親密遠非德奧之所能及也英法在地中海上之聲勢亦非德奧之所能及也英法俄意四國在外交界之游刃有餘又非德奧之所能及也布孤立於半島視塞希之有盟約者與則協商國之所憑藉尤非德奧之所能及也且布於土為舊仇於塞希為新仇而為仇一也德奧能調和布土協商國亦何獨不能調和布塞布苟起助協商國則土與德奧之交通中斷而君府之地位至為危險一也土之侵入高加索埃及之軍當然撤回則英俄可以注全力於東西戰場二也布苟助英法羅希決不至不明示其態度更益之以塞軍攻奧匈南境則奧匈國之分裂且現於事實三也有此三利而協商國終不得布助布炫於德奧所許之巨利為協商國所萬不能允之報酬(註十三)為布計亦甚得矣更自地理上言之土軍之援兵軍火須道出蘇非亞以達君府當時土待援軍甚急不得援軍勢將不能禦英

是布之助德與意大利于土故布土密約之易締非俄英之所得而間之此外交上之原因也綜斯以觀謂非協商國外交之失敗德與二國外交之成功其可得乎而其所以致此原因者則三國內部不一致爲之也蓋內國利害各不相同往返磋商動需時日自意加入後錯綜益甚視德之相機獨斷者迥不相侔不獨外交戰略亦然德與所以能爲迅雷不及掩耳之舉者實號令一致之效也成敗之機其在斯乎其在斯乎

自德與大舉東攻而塞京陷落（十月十日）布亦乘機崛起（十月十七日）攻塞右軍連陷要城塞再遷都於亞爾班尼亞之斯庫台里同盟軍乘勝南下勢如破竹塞之東北部既陷不旬日而由柏林經維也納至君府可以通行無阻軍隊糧食朝發夕至協商國以有救塞之義務擬發大軍而東又以遲疑推諉坐失時機（註十三）無何而尼薩（什爲塞臨時都城塞之第二大城也）烏斯庫普（塞左軍大本營駐在地爲鐵道之中心點）相繼陷落塞軍退保南隅矣無何而塞軍敗績于庫索瓦殘軍遁入希臘亞爾班尼境內塞王以失蹤聞矣又無何而德驍將麥更生率所部大軍抵君府英法餘軍敗

退塞洛尼加。塞國全境殲滅。塞王且渡海蒙塵至意矣。塞既不國。禍且及門。門所恃為天險之洛佛生山。亦墮於奧人之手。其都塞的格內亦於翌年（一九一六年）一月陷落。不得已。為城下之盟。乞降於奧。奧嗣以磋商決裂。戰端再啟。門王亦寄跡于意。求救于協商諸國。德奧勢力。且瀰漫於亞爾班尼亞。警耗頻來。協約諸國政府。咸瞠目結舌。徬徨不知所措。意見參差。鑄此大錯。而德奧則躊躇滿志。雄視半島。乃轉鋒而西。經略法國北境。半島軍備較虛。授敵以隙。而形勢乃又一變。

（註十）協商國之初志欲聯合諸國重締巴爾幹同盟以抗土然欲諸國聯合須視乎布國之態度如何以為斷顧保于一載之前受挫于希塞羅三國其怨恨之心甚深今欲使與敵國棄嫌修好首當修正不加勒斯多之約文而第一難點則羅須歸還西里斯的黎亞及多布魯雜於布然羅苟不能自俄取還比薩拉比亞不肯徒失國土俄不能忍痛割地于是議卒不成

（註十一）他大尼里戰役之初起也。英法商之希臘。會師合攻。希參謀部謂

非二十萬人不能奏效。英法乃僅以數萬人嘗試。希乃知此舉。英法非有眞意制土。原以敷衍俄人而已。及布將助德。英要求希履行條約而希以力不逮却之。謂苟以三十萬人相助者。當起而與聞戰事。英法卒不能如數出兵。雅典乃陡起劇變。親英法之首相威氏。再爲希王所斥。助戰之說。無形消滅。而以「希塞條約文中但云獨攻塞時。希有助戰之義務。今之攻塞者、不獨一國。且他國始之而布繼之。故希當然無助戰之必要」云云爲口實。終守其坐觀成敗之態度。

(註十二)德布密約。雙方俱負義務。布所負者(一)德軍攻塞時。布以十萬人扼塞之背(二)布許德奧軍隊爲軍事上之目的使用國中一切鐵道。而德奧所負者。(一)以三十萬人攻塞。(二)雖與布啓釁時。德奧應以同額之軍隊攻之(三)調和布希之間。使一切交涉平和解決。(四)摩拉瓦河以東之地。及塞屬馬其頓。均合併于布

(註十三)塞國之存亡。繫乎俄於半島覇權之消長。而俄又首與布加利亞。

亞宣戰以利害言之俄應負救塞之責任意大利爲地中海之國由亞爾班尼亞遣師入塞其勢較易以地理言之意應就近出兵此英法方面之議論也而俄意又皆無詞以自解者意之始出戰也原爲敵奥意若分兵他往奥亦移軍至塞其結果則一徒勞跋涉而已俄國黑海軍之可登岸者爲布之瓦那海口布既出戰此路已絕况黑海運送又非易事而陸行又必假道于羅德與軍威方盛羅决不敢納俄之請此俄意之引爲口實而遲遲未見發兵也卒之英法出數萬之師於希臘登陸以自解嘲然終無濟於事也

十外交之變局下　希臘之觀望與羅馬尼亞之參加及其顛覆

希臘立國孤懸地中海北鄰斯拉夫族諸國欲謀國勢之發展要不外乎二途整頓陸軍北向與布塞爭衡以成强大之陸軍國外聯德奥以爲援此希王君士且丁之政策也孟王本日耳曼族且與德帝有葭莩親（希后爲德帝妹）其傾向德奥勢使然也而朝野士夫多有力主擴張海軍外親英德以成稱霸海上之島國者前首相威尼瑞洛斯其代表也政見既歧朋黨斯分互相傾軋曾無已時大

戰初起。威氏即主張嚮起攻土。一九一四年三月。與英法締結密約。爲希王所阻。憤而去職。未幾。以輿望所歸。再入爲相。布既助土。威氏又與英結割讓居伯羅司島之約。下全國動員令。謀履行希塞密約以攻布。徒以英法兵力單薄。變起倉卒。(事見記)威氏遭斥。而代以中立之濟氏。(十月七日)英法爲之失色。希既背約。英法乃不得已。要求以塞洛尼加爲援塞陸軍之根據地。希不能拒。(註十四)歷遭德飛機襲擊。損失甚巨。希以不敢攖强國之怒。依違兩大之間。殃及池魚。境內益多事。初塞軍之自亞爾班尼退出者。暫駐希境各府島。重加編制。訓練成軍。數約十萬。至是陸續運至塞洛尼加。參加英法聯軍。徐圖恢復。布乃先發制人。五月杪。猛攻希境馬其頓之要塞炮台。陷之。布兵不能拒。八月初。協約軍進占多闌。侵入塞境。連下諸城。俄軍亦獲勝于東歐。聲勢大振。分兵逼羅邊境。形勢危急。一方誘之以利。運動加入戰局。德亦遣褒洛公爵謁羅王飛蝶南。謀阻之。又任名將興登堡爲總司令官。經畧東陲以鎭之。(一九一六年八月四日)醞釀者半月餘。羅乃毅然宣戰矣。先是三次巴戰以後。羅國儼然爲半島之盟主。常懷自强

之志。而國人之受治於俄之比薩拉比亞及奧之達蘭西里瓦尼亞者。咸益然思脫羈軛。國中執政。亦分親奧親俄二派。互爲消長。羅王與德帝誼屬同宗。以格于昔日之約。不能顯然左袒。然自近年德奧與布土提携以來。羅已有漸趨協約方面之勢。戰爭之初。奧擬假道以救土。而羅拒之。後俄欲越境以攻布。羅亦未之許。常保其中立之態度。至是布直逼處此。俄又臨之以大軍。乃不得不投戈以繼諸國之後。羅既助戰。即奮兵擊奧之達蘭州邊境。右軍與俄聯絡。適加里西亞方面之奧軍。屢陷要鎮。適布軍猛攻其南。勢甚危急。移軍星馳往援。西北兵力。因而虛弱。德奧乘之集大軍劇戰。敗之。不得已。退走。而所據要地復陷。布軍勢益盛。占西里斯的黎亞後。向羅要港科斯旧節突進。羅幸得俄援。幷力抵禦。然腹背受敵。勢卒不支。十月下旬。科港與擇納瓦達相繼陷落。羅軍北走。鐵道爲德布所占。俄羅之交通阻絕。輸運維艱。德奧布。乃乘勝爲進窺羅都計。矣。

（未完）

◉雜　俎◉

（內　編）

論直隸水災之由來及將來水利之計畫

白眉初

甚哉直隸水災之酷烈。殆數百年來所未有者乎。由南運河而西。永定河而南。凡滏陽滹沱大淸河之左右數十百里內之村墟田野。悉爲澤國水鄉。而黃河復決於長垣。於是自開衛洺襄冀趙深定以迄瀛滄津涿胥告滅頂。全省三千萬人。厄於水者二千萬。四十六萬方里陷於水者三十餘萬。損稼穡幾何。壞宮室幾何。溺而死者幾何。飢而亡者幾何。水皆淸淚。風盡哭聲。哀哀父老。遭斯浩劫。有心人搔首問天。何不仁若是乎。

民生奚恃乎。凡人烟稠密之處。必在乎大水之涯。於以知民之生也恃乎水。脫燕趙古爲沙漠。川澤涸竭。吾恐幾輔人稀。荒若瀚海。烏有若京津之都會崛興於其間。然則幾輔之所由奠者。蓋恃有數大河流行於四境。數大河流行於四

境正天之所以生吾直隸之民也而天之事變災今易生民者爲殺民是吾民之自殺也何則殺民者其惜生民者其常有善用之宜不有今日之殺民且終古有生而無殺果爾今日之禍非水殺民民之不善用水也固尤人而不怨天水無知者也性就下下不能容則氾濫橫決而不可收拾然則孰使之然歟地勢使之然也高下凸凹之所致也高下凸凹者天也用之者人也地勢可移水流可變死生禍福之轉移如環如棋今請先論地勢而推水災之由來次論人爲而商水利之計畫

直隸西及北爲山地太行山自河內北走經邯鄲邢台西爲十八盤嶺之脈經正宗西爲井陘之脈更北走至易北與恆山陰山二脈會遂拱爲宣易之高臺而京兆之北東距山海關長城橫障有陰山餘脈離披南下時起伏於薊遵永榆之間

沿是區而南則莽莽平原極目千里一山而不得析之爲魏博平原深趙平原河間平原京津平原永遵平原一氣銜接環抱乎渤海之涯

是區之中又有一帶窪地連緜幾及千里爲大陸之窪爲甯晋之窪爲深饒之窪爲河間之窪爲文安之窪爲津沽之窪爲北塘之窪皆緩緩低陷隱相連屬若刳木之舟而以文安窪爲最下

高低地勢上河流經焉漳衛之水出太行東南麓走河南之漳衛平原東過魏博平原承運河而北下津沽滹沱出山西五台山之北麓東斷井陘走甯晋窪而滏陽河自磁縣之神麕山北過大陸窪而來會爲子牙河北注文安窪而東注津沽滋沙滱三水出太行而東注文安窪而白溝易水自北來會爲大淸河以東下津沽永定河自山西東斷宣易高台之北下京津平原而東南注津沽白河出陰山繞京兆之東北而南下津沽合茲五水若輻集轂並滙於津沽之窪以入渤海再東有薊運河出陰山而南下北塘之窪潮河經陰山而南下永遵平原並入渤海

地勢若彼水流若此頻年泛溢而今禍尤酷者何哉蓋上源雨多洪水愈富河湖不能容受遂決入窪地勢所必至無足怪也

西北山地。河源出焉。谿谿灈灈。漫無森林峰谷。峭峻受霖無蓄。天上之水。不數時間。馳下低原。若是者。弊在源急。

臕臕平疇。河流經焉。流於渠中。泥沙日沈。容量日淺。慮其逸出。兩岸築堤。而沙積河高。逾隄外地。大水猝至。渠不能容。瞬息橫決。吾民其魚。若是者。弊在河淺。

蕩蕩平湖。河流瀦焉。大陸甯晉。白洋三角。受河之溢。俾無氾濫。收水之良器也。然遂漸淤平。夷為民田。水無所瀦。不溢奚存。若是者。弊在湖塞。

窪地所在。逸水歸焉。當夫樂歲。歉收數鎮。都邑是眾。忘厥釜底。一旦河溢。水瀦不流。匯同邱陵。出高趨下。雖苦暴漲。轉瞬入海。若是者。弊在陷凹。

陸水源。於雨。雨水行地上者。為雨源。河雨水滲入地下。復溢出而流行於地上者。為泉源。河故河流。皆冬春瘦。而夏秋肥者。雨為之也。吾直西北山地。今秋多雨。斯為現潦之特因。雨多而山無森林以蓄之。陡下平原。河湖又淤淺。而不能容受。悉潰決以入窪地。不能洩注於海。遂致人民飢溺。顛沛流離。然則吾民將恨雨乎。恨水乎。恨地勢乎。雨無知者也。水無知者也。地無知者也。賴乎雨傍乎。

水。居。乎。地。之。人。則有知者也。往事已矣。來轍方長。吾不能。不有望乎。吾省。隸之民。之。與。水。利。

然則水利烏乎興。曰。蓄森林以蓄其源。開湖底以儲其積。浚河槽以大其量。增河渠以分其勢。如是而已矣。是不惟防決溢也。亦以救旱乾。是不惟養水量也。亦以盛交通。蓋水之爲物。災人時少。仁人時多。享其仁。避其災。水利之名。所由出。

西北山地。蕃植森林。根入土壤。既足固隄。吸水。而落葉。墜枝。堆積林際。善蓄潦水。使不遽洩。故夏秋淫霖。無暴漲之禍。而涓涓不竭。河湖終歲無涸焉。

設有器焉。蓄水一升。若投以勺土。必溢勺水。投以合土。必溢合水。河湖亦猶是也。昔者容水幾許。今也泥塞。欲不溢也得乎。故宜時時疏濬。存其初量。既免決且資灌溉。

昔召穆公論弭謗。而惡其防。謂（防民之口。甚於防川。川壅而潰。傷人必多。民亦如之。是故爲川者決之使導。爲民者宣之使言）善哉言乎。奈何今之治水。

防而不洩乎夫衛衛滏清永口薊灤之間皆為平原非有山脈為之縱阻也多掘運河使聯若蛛網當非有禹鑿龍門之難也入渤海有三大口曰灤薊沽於三口外倍蓰之什伯之使渤海之滙處處納水果如是也雖秋霖不止波濤壯闊而水以分而旱小河以多而善洩劃平瀦沱永定之長隄亦無復潰決之患而設閘引水旱魃無燋一望航之無所往而不可其有俾於農業交通者又無窮譙

夫如是則天之以水生吾民者吾民善用之可永生無殺矣水利之益可勝量哉雖然言之匪艱行之維艱吾朝野上下知斯道者蓋寡即知之而智不足以行之仁不足以濟之勇不足以終之亦莫克出水火而袵席登黎災於春台嗚呼地勢不改來日方長今遭酷刼保無再厄皞皞蒸氓何以醒之孜孜民力何以用之宜創專報頻彰其理宜廣演說時揭其秘宜設學校深研其道宜赴歐調查博採其法宜興水利會徧徵父老之謀宜組水利局詳商治水之策宜發測量隊審其地勢宜聘水利顧問詢其嘉言宜開水利捐輸富其財力宜起水

利術役張其人工鼓吹者有年研究者有年與森林者有年濬河湖開運河者又有年夫然後水安其流民樂其業五穀豐熟民無流離今日之巨刼卽爲永除水患之轉捩當非善體天心者乎。

直隸五大河之測量及其出險表　節錄

天津水患勃發爲目下急要之問題。政府現已多方設法。以圖補救。頃有某機關選派技師從事於直隸五大河之調查。茲將其調查所得。列表於下。

(一) 直隸五大河之河身與大沽口水平綫及堤外地平線之比較表

永定河

經過地方	河與大沽口水平線之比較	河與堤外地平線之比較
蘆溝橋	高一九〇尺	低一一尺
趙家營	一三〇	高五
北柳坨	五六	高一七
汊沽港	二三	低五寸

入北運河處	一〇	低一二尺
北運河		
牛欄山	高一三尺	
李遂鎮	八六	
堤頭	七八	低一〇尺
通縣	六五	一〇
青龍灣	二八	一〇
永定河口	一〇	一三
天津	低二五	
南運河		
滄縣境	高一九	低一八尺
青縣境	一三	一二
靜海縣境	八八	八

梁王莊	九	八
天津	低二五	
大清河		
涿縣境	高六五尺	低一二尺
雄縣	一六	一六
西淀	一三	八
東淀	七	一〇
楊柳青	〇	一四
天津	低二五	
子牙河		
獻縣境	高二一八尺	低一二尺
靜海境縣	五	一一
天津縣境	一	一六

天津	低二五

(二) 民國二年以來直隸河出險情形一覽表

永定河

出險地方	出險年份	出險情形
南五工	二年	決口
北六工	五年	決口
南三工	六年	漫溢
北三工	六年	決口

北運河

出險地方	出險年份	出險情形
李遂鎮	二年	決口
張辛莊	六年	堤身坍潰
沙古堆	六年	漫口
橋上莊	六年	漫口

青龍灣城內	六年	漫口二道
南運河		
景縣境	六年	出險一處
東光縣境	六年	五處
南皮縣境	六年	八處
滄縣境	六年	四處
青縣境	六年	六處
靜海縣境	六年	十四處
天津縣境	六年	東岸十五處 西岸二處
新官屯減河	六年	七處
大清河		
容城縣境	六年	出險一處

雄縣境	六年	十一處
趙王河一帶	六年	十處
子牙河		
獻縣境	六年	出險三處
河間縣境	六年	二處
大城縣境	六年	一處

華山遊記

康耀辰

余好博物學與地理學。故亦好遊山。居東九載。不惟彼邦最有名之箱根。日光。松島。鹽原。等處遊覽已遍。即熄火山之富士。白根。活火山之吾妻。三原。亦曾探檢。歸國以來。恒欲探諸名山以供學問之研究。然有種種困難。未能如願。即密邇長安之太華。欲一登臨。首以交通不便。其願未能速償。輾轉籌思。惟覺暑假可以利用。校中於六月廿四日起舉行學年考驗。自己試卷七月二日即全數閱完。四日出發。七日登山。宿絕頂兩日。十二日歸來。共經九日。所有見聞記錄。

於紙以備異日參考但古今華山遊記不下百千篇率皆小異大同夫事物雖經若干時代其變化者仍未顯著我輩記此不妨從同然人之見解不同所處之時代不同其措詞自然有異余記此山與前人可同者則同之且不憚借其詞而用之不可同者又不能不略爲辨論非好立異不過記述自己所見所聞而已余素拙於文墨以極短之時日與粗疏之考察遽作此記疏漏謬誤必然多有詳細調查尚待重遊高明君子如能見諒則幸甚焉

長安至華麓路程

七月四日晴午前七時自冰窖巷寓所乘單騾輕車啟行至零時四十分行四十里抵斜口午餐飼騾酒中學校旋里學生八九人皆來作禮致敬或回渭北或返太華晉歸心似箭也此間大路分南北兩道稍東復合南道多石而迂遠然經臨潼縣城過驪山溫泉北道直而坦不經縣城不道溫泉余欲趕路故出北道至午後六時五十分行五十里抵零口宿

五日晴午前四時三十分啓行過渭南至十一時二十五分行四十里抵赤水

又過華縣。至午後七時。行四十里。抵柳子宿。

六日。晴。午前四時三十分啟行。至十時。行五十里。抵華陰縣。城西。詢往華麓。道路。人道。直捷車道。迂迴向南進。行土地膏腴。饒有果園。竹林。約九里。至雲台觀。此地。原爲古帝王。巡幸駐蹕之所。周武帝時。道士進道。廣居雲臺峰。帝親問道。因置雲台觀於此。今華陰縣立高等小學校。朱子祠。節孝祠。皆在其區域之內。均爲地方公有。惟東南隅。至北斗宮。尙爲道家所有。又一里。至山麓。時十一時。四十分。訪郭希仁。學兄之書塾。而借宿焉。名山之險者。車騾不能上。轎馬亦難。行。往往用二棒。縛椅。俾足力弱者。安坐其上。二人扛此以登。此種乘具。此山盛行。呼曰。兜子。如有用者。一喚。即至。余在外國時。見足力弱而登山者。亦用此類。乘具。其製稍異。此山險峻。攀登非易。早有所聞。然自己亦常登山。頗信足力。尙健。不至。用此。決意。雇。向導。一人。引路之外。尙賴其。携帶。用具。負持採得之植物。礦石。約定。來朝早來。一同啟行。登山預備。如是而已。十時。就寢。夜稍涼。可蓋棉被。

華籠至絕頂路程

七日晴上午五時偕向導西南斜上半里至谷口路西即玉泉院南行入谷即華山谷亦曰張家谷兩壁陡立谷中亂石縱橫有一巨石爲淸光緒十年某月雨中由山上沖落溪中者因其形似魚呼曰魚石然其石質爲花崗岩決非眞正化石五里至第一關其上爲桃林坪又四里希夷峽又半里莎蘿坪其東南爲上方中方下方路極險惡雖有鐵鎖非登山要路可以不登又南上九里半經十八盤至靑柯坪時十時十五分此間途上望見西峯絕壁有飛瀑水簾洞之奇景惟久旱未雨水量大減僅成涓涓細流殊失壯觀是爲一憾事上道院分東西兩處東院寬廣西院稍狹均有瑞典敎士在此避暑此敎士由大荔來此道士云寄居東院者在吾國已二十年其心志堅苦眞可欽佩居西院者來吾國約五年并屬一大荔書生爲之敎授中語中文其虛心好學亦當敬服余啓行時雖用早餐然已上行二十里稍覺腹飢且前途愈險用力愈多枵腹難以禁登即在西院休息飲茶用餅十一時二十分啟行約半里至回心石登山

心志不堅者至此往往畏險而返故有此名又東南里許路皆斜削絕壁攀鐵鎖自此始其上爲千尺幢又上至百尺峽自幢至峽讝處約一里百尺峽亦曰百丈崖又曰天井水經注云南至天井纔容人穴空迂迴傾曲而上可高六丈餘上者皆所由涉更無別路欲出井望空視明如在室窺窗也范守己記云一峰直立劃爲中崩如鋸史痕左假右翼人自壁中行闊尺許高百餘尋楊嗣昌記云形如槽櫪持佘繩探石竇以上或時晦暝疑在鼠穴木盆中也以上三者寫峽之奇險狀態極肖極眞峽上四里至犂溝其山如礪中有溝如剏關然鑿石叅挽而上循嶺而北爲雲臺峰亦曰北峰形狹而長尖峰聳拔又北之高峯即上方峯也自犂溝至雲臺峰約里許又南過擦耳岩里許至日月崖亦曰上天梯崖如斬塊挽鎖而上又南上里許至蒼龍嶺此處悄景與百尺峽大異彼狹而暗此高而明石脊凸起北下南高兩傍皆千仞深谷北峰與絕頂三峯遙連不斷者全賴此一綫石脊也左右均有石欄鐵鎖攀登極便約一里至嶺盡處即韓退之投書所其上曰五雲峰又南里許玉女峯亦曰中峯在東峯左襟

下西南二里細辛坪又南二里餘避詔崖宋室初以詔召希夷希夷不應而居此故有此名

又西南上半里至南峰金天宮時午後四時二十五分計出自山麓至此共費十小時二十五分此峰最高爲太華主峰自谷口至峰頂之里程有二說一曰三十三里一曰四十里蓋山徑崎嶇計里非易故欠精確也金天宮奉祀山神道士延余至樓上客室安息此室寬廠東西兩面俱有窗可開擎窗眺望眼闊天空山風時入其涼透體五時飯後自宮南上約一里至落雁峰老子祠黑龍潭仰天池等處凡此皆南峰絕頂爲太華最高點拔海約八千尺登臨至此心曠神怡斯時天無片雲紅日西墜涼風滿山北望山陰諸峯羅列低小如兒婦卽幷列之東西兩峰亦亞若同堆弟也舉目遠望河洛渭之原濕本省之北山晉之高原豫之嵴函縱橫數千里均在眼前又南望山陽下臨絕壑絕壑之南有高與華頂相埒之大橫山脈卽冢嶺山幹脈此山以南之水入雒以北之水入渭中間夾有高不及華之山峰山三鳳山其下部南連冢嶺北接華山又東

躋西顧冢嶺幹脈東北出之支脈西北出之支脈構成華山東西諸山谷高下崎嶇畫工難描又舉目南望見冢嶺幹脈之外西南隅有高而遠之山脈蓋爲秦嶺主脈乎回環四顧百回不厭六時三十分沿途探集特別植物歸金天宮晚着棉衣此處道士有余姓者隨人曾遊普陀其室中有詩經荀子等書均能誦讀爲彼輩中之錚錚者喜與余談九時二十分就寢覆棉被二重

八日晴四時半起着棉衣觀日出東際赤爍如金初見半輪忽露全體始則甚大漸高漸小復搜探特別植物若干種六時四十分早餐漸熱脫棉衣著葛二重預備遍遊東西兩峯七時四十五分啟行東行里許至南天門在南峯東側下臨絕壑由此可視南峯陽面之絕壁此絕壁東端有洞曰朝元洞自南天門而西有細路曰長空棧鑿絕壁半腰寬三四寸以鐵杙插壁承以狹板藉以容足壁上橫綴鐵鎖藉以著手中間高下不接之處垂雙鎖以連絡之人行其間則面壁舒臂緣鎖以足橫移或緣鎖下縋下臨千仞絕壑棧訖處爲賀老石室朝元洞與石室皆元時道士賀元希避靜所作也今棧之木板與鐵鎖均有朽

壞處自南天門東北行大熟著葛一層約三里至東峰即朝陽峰也仙掌崖在其東北南上時遙遙在望及至東峰則路險難往近觀此峰祠宇正在重修戶外堆積松柴即而視之皆五葉松也余此次來遊甚注意五粒松與五葉松依昨日之觀察此山自谷口至十八盤不惟無喬木即灌木亦稀靑柯坪以上稍有雜木北峰以上漸多黑松五粒松仍未見五葉松遇四五株南峰上下黑松檜松甚多五粒者未見五葉者亦稀西峰松林茂密擬往採焉東峰松林不盛今見五葉松未可以其少而忽之也

道士延余入客室其室東窗可以眺遠黎明觀日出最便此山各祠廟道士以松子雜於茶點餉客習為常例若遇特別之客則有特別敬禮即貽松花粉謂此為淸熱妙藥夫松類之木材大而供建築小而製器械其脂製膠製油為用亦多必須廣為繁殖以時採取方能供吾人種種之用乃此山松類日見憔悴一枝幹時被採為薪柴二種子多供食用三花粉亦被採取上三者中一二之害人人共曉三之害普通人多不注意酷毒尤甚茲略述之松類全賴種子繁

殖種子由雌花之胚珠受雄花之花粉而生成四五月間開花其受粉全藉風之媒助若花粉大遭虧損其種子能多數生成乎夫花粉由原形質生成爲植物繁殖之要素吾人食此固足養人謂能清熱妄矣即就滋養言之植物體之養分自葉造成往往貯藏於根與莖及果實以供自己需用兼備動物採食發人獲此已足又何必再取極少極珍之花粉而絕其繁殖之要素哉即此一弊已知五粒松古有今稀之一大原因矣松類遭此殘毒可歎可歎余自昨至今每見道士出其松子輒藉此詡五粒松五葉松之有無彼等平日但知採取松花松子而不知有他聆余之問率皆茫然不能對余爲講說亦不甚注意但此種松類華山志中亦曾記載道士多藏此書而不閱今復問此道士松類之區別答曰平時未嘗注意又問有無華山志答曰有即出書余檢出物產篇之松爲之講解道士聞所未聞深以爲喜余乘其喜復言濫採種子妄取花粉之弊道士感悟謂此山松類年減一年秋末種子盡力採得之量供終歲待客之用恒患不足各院道友時託山下農人各谷樵夫届時在各峪採集以供需用習

以爲常近年雖無囑託彼等如有所獲即販賣於各院足供要需且其價甚廉故不介意也余謂現雖價廉如年年濫行採取將來必貴道士默然余又說繁殖松類之益更言異日火車入關遊客增多華山松類之辮價當愈高道士大喜換茶留飲余以事忙辭之道士出華山參松花粉（均特別贈品）贈余又出所藏松子約一升有餘悉數贈余余取松花粉及松子一半餘皆辭不受道士初不允力辭方許此道士虛心受善多義、多情現今不可多見之人也余辭謝而出

南下望有小峯頂平相傳爲衛叔卿圍棊處又西四里細辛坪草木暢茂路徑，將盡賴向導作指南得不迷路向導語余曰我輩務農之餘余使往來此山爲生活三月會時護送客登山平時爲各道院搬運品物道士餉客之松子皆我輩秋末入各峪採得售於彼等者不但松子即彼等贈客之萬年松（石松科高二三寸莖與枝衛生鱗片狀之小葉）初則本山甚多近年極稀亦我等採自他峪售於道士者向導熟悉山上下情形各道士皆識面語語皆眞余昨

日即留意萬年松然不多見及聞向導此語愈明華山木部珍貴植物摧殘將盡也又西三里鎮嶽宮適當西峰之下其地低而坦有大檜松數株最大者高六七丈徑五尺曰大將軍其次高五六丈至四五丈徑三四尺至二三尺曰二將軍三將軍嘗考古籍唐宋以前此山各谷多千百年之大松其下產茯苓琥珀彼時採取松子花粉之外尤以獲得茯苓琥珀為貴於是松根日被掘鑿而大松遂漸枯死今大者僅此數株餘皆盈把小木道士樵夫俱知茯苓琥珀之不易得而仍濫取松子花粉真此山松類之大不幸也可不悲哉有八方井一徑二三尺深不及一丈曰玉井蓋三峯高而鎮嶽宮低水皆下浸故此井淺而水旺又西上三里至屈嶺似蒼龍嶺短而曲俗曰駱駝項南連南峯西之老君煉丹爐北達西峰西峯亦曰蓮花峰偕向導穿過道院至峰頂內側松林茂密處探尋希望之植物黑松最饒五葉松有而不多五粒松未見欲更前進搜採路極險峻顛難著足不得已採帶有毬果之五葉松黑松若干枝今中外植物學家謂古時華山之五粒松即今此山之五葉松但松類中之五葉叢生者有

數種。昨今所見。僅一種。其針葉。果實。皆與海松。朝鮮松。相近。特採之。以供研究之用。(詳見植物條下)

時午後一時二十五分。上峰頂。眺遠。其高雖不及南峰。然北望西顧。所見之遠。不亞南峰。有大片岩石長十數丈。浮置峰頂。嶄然斷而爲三。俗傳爲陳香子斧劈。石峰頂南端之大石片。其緣邊出入。俗曰蓮花瓣。岩石上之凸凹。似趾痕者。曰巨靈足跡。與東峯之仙人掌同。爲一般人所豔稱。峰側。有岩石凹處。深數尺。其口徑三四尺。其中之水。皆雨時所積。曰玉井。雨則溢而下。流合三峰之水。北下。亦曰玉泉。茲將玉泉源流。略爲述之。華頂三峰。總爲二大峰。周十餘里。至巔分爲三。外面壁立。而內面傾斜。其間有二谿。一自細辛坪北。直界山頂。爲二。東則東峰及至玉女峰間之水。西則南峰及西峰間之水。一自玉泉井。東流。經玉女峰下。合南谿(即上二谿)。俗所謂二十八列宿潭者。在西峰南峰之下。爲欹圓之石窪。今可見者。僅六七潭。至此皆會焉。由此直瀉北崖而下。是爲瀑布。懸流水簾洞外。(或謂此瀑布之水。一半倒灌入水簾洞。伏流至青柯坪。由石隙

復出然余尚未探確暫記之以備參考）直下數千尺至青柯坪合石隙細流遂成澗溪北流出谷入渭蓋三峯以內（即三峰以北太華之陰）之水皆為玉泉源流若三峯以外之絕壑其自南而東而北者為皇甫峪自南而西而北者為仙峪（二峪之分界參看七日登南峰條下）此二峪之水皆各自北流入渭因其皆源于華陽且繞太華東西兩側故附誌之又南峰頂之黑龍潭仰天池及東峰西峯絕頂雨時流下之水入華陰而加附於玉泉者有之入華陽而墜落於仙峪皇甫峪者亦有之此又不可不知者也

道士延余至客室飲茶時午後二時十五分向導今早在途極言玉女峰西峰待客之周到屢勸余是晚移宿余未應此刻復申前說余曰可三峯中南峰遠而高余好高原擬在山兩晚皆宿於金天宮乃因向導屢勸又見西峰風景之奇歸途之便遂決意移宿惟一切用品皆存金天宮且天時甚早回至南峰從容又轉至西峰仍不遲也茶罷歸金天宮時三時十分學生李方矩來稍休整理植物標本四時用飯四時四十分偕李生重遊落雁峰迅速返向導別探一

路重至西峰道院時六時五分南峰之金天宮座南向北東峰之殿宇座北向南此殿宇亦座北向南蓋因山勢爲之也客室甚狹東室較西室稍寬余住東室其中有吳大徵鄭子兆書寫之對聯有淵鑑類函半部華嶽志全部八時半晚餐九時半就寢覆棉被二重

九日晴午前四時半起五時早餐重至峰頂一覽六時三十分啟行下山此時雖不甚費力然仍徐緩而降以便沿途注意植物考察岩石自前昨兩日所經各處言之谷口至第一關多片麻岩第一關上至三峯皆花崗岩昨早在東峰探花崗岩二塊現注意岩石分解之處長石結晶長七八分者半埋半露沿途皆是過有稍完全者即採取焉至五雲峰飲茶下至百尺峽見一果販荷林擒一挑因上至嶂峽險處失愼果實傾出仍下而收集散者預備復上百尺峽之傾斜角度上段八十度以上下段成九十度之角垂直壁立（上天梯亦垂直九十度角）徒手且不易登負荷重物則更難重量最多不能過六十斤背負者尚易肩挑者極難此果販係肩挑可見其攀登之難

十時至青柯坪仍入西道院休息購道士作餐十一時四十分午餐自坪以下峪中無林木之蔭太陽當空沿途極熱欹至午後一時五十分復行仍熱甚旋走旋歇四時至第一關此際稍涼途中見大粒花崗岩一大塊蓋自上遊沖下者其長石石英之結晶長寸餘黑雲母之板片亦大若錢因此疑山中當有偉晶花崗岩 PEGMATITE 也本欲攜此惜未能碎成適當之塊又不能持攜全體祗有割愛舍去峪中水極清潔即所謂玉泉也余入浴清涼透體李生自水中拾岩石一塊祈余辨認余視之乃岩脈破片其上水晶結晶甚明晰令其攜帶作標本之用又行採片麻岩三小塊五時四十分出谷口至玉泉院一覽華山祠院最多此爲最大祀陳希夷先生院西有石鑿希夷睡像有亭曰山蓀亭有大木數株曰無憂樹採其枝葉視之榆科之一種也李生導余西過小溪（玉泉）至山麓一祠觀覽清泉環流綠竹萬竿中有大銀杏一株高四五丈東側有大藤繞盤每一股徑四五寸蓋皆百年前物也又有紫竹數竿此地呼紫竹曰墨竹亦稱珍品道士留坐因天晚辭去六時二十分歸郭氏塾晚間李生助

余收藏各物九時就寢

歸程

十日晴午前四時半起整理行裝五時辭謝希仁去自山麓至城西車道甚迂有間道由山直達大路之斜橋甚便捷探此道而行李生送五里餘別去十一時十分至柳子柳子華縣間有蓮花寺此處附近路邊地上岩石碁布星羅即而視之大半皆片麻岩也午後五時四十分至赤水歇渭川產竹古昔著名以二華爲最多今長安所用之竹多來自二華竹之種類有江南竹水竹斑竹紫竹(墨竹)江南竹水竹最多爲用最廣斑竹次之紫竹較少斑竹製桌櫈牀椅竹簾等用具極雅觀最有名然余在華麓未見斑竹怪而問之僉曰近年斑竹缺乏山谷深處及華嶽廟(華陰縣東三里)附近有之然仍不多據此則佳美之斑竹亦遭摧殘可不惜哉此夕極熱夜半雲起風生

十一日午前四時起天陰大風四時半啟行微雨忽落忽止至渭南早餐遇張星若學兄由豫西旋過渭南雨大至十時五十分抵冷口照例飼騾風雨如箭

御者不肯行余多方誘導始駕車啓行久晴遇雨冒雨而行最覺凉爽將及新豐雨止日出時尚早遂鼓勵御者趕臨潼午後六時三十分抵臨潼宿

十二日晴午前五時起整理衣物至華清池入浴此地爲唐華清宮故址舊有樓台花木以助景色爲此縣迎送貴顯之行台保護不周時遭損害近年此縣官紳籌集公款大加修葺作爲公園附設飯館旅館最便浴客然仍未竣工入浴寄宿之詳細條規尚未宣布僅發出簡單廣告而浴客已紛至焉將來設備完全鐵路開通遊人倍蓰吾恐僅此涓滴難供多數浴者之用若湯峪溫泉其亦當仿此例而開辦乎吾國地盤甚古溫泉不多若福建山東奉天等省近海濱處各有溫泉其他內地各省則稀有陝西僅有驪山湯峪兩泉前者因有唐代故事著名中外日本溫泉最多其箱根最有名彼處爲新火山岩谷峻水曲又加若干代之人力經營樹木鬱森旅館壯麗浴池清潔交通便利誠爲彼邦溫泉第一明逸民朱舜水遊此題曰勝驪山余則嫌其不當蓋箱根風景如上所述幽深奇麗而我驪山則平遠一脉北臨渭川大平原自南而西環以灞水

空曠明媚決不相類余不能不怪朱之比擬不倫深望修理溫泉諸君力求完善則驪山名與必能恢復余思此次遊山有三樂登華頂一樂也浴於太華之玉泉二樂也驪山溫泉之浴池較昔改良入浴稍便三樂也七時二十分啟行至午後二時十分回省城寓所

華與嶽之區別

書舜典云八月西巡狩至于西岳蔡氏注西岳華山按岳字之義山高而獨尊之稱岳亦作嶽經傳通用所謂西岳者國都以西高而獨尊之山也嶽又為河西山名作西岳為西嶽可也謂太華為華嶽則不可蓋華山名也嶽亦山名也如曰華嶽似以兩山作一山其謬殊甚夫岳之以方名也原以國都之位置而定堯都平陽華山在其西南尚可勉強指為西岳若周秦漢唐都豐鎬咸陽長安華山均在其東彼時必別以都西名山為西岳豈非自然之勢乎周禮職方氏豫州其山鎮曰華山雍州其山鎮曰嶽山爾雅河南華山西嶽今南山均在陝西境內華山在今華陰縣南當豫晉秦之孔道古今著名嶽山亦曰吳山在

今隴縣西南爲古昔名山。惟因鄰在汧隴。交通不便。其名漸隱。今據周禮爾雅畧爲區別。以示兩山不可混一。

華山之區域

華山之脈。遠接秦嶺。近連冢嶺。世人往往專以華陰縣南之最高部爲華山。其範圍失之過狹。夫三峰雖壁立冲霄。其下部脈絡。仍與岑崟崇巒共有關係。自絕頂觀之。可得其眞像。已畧記於前（見前登南峰頂）茲更就山下言之。自華縣而東。山勢漸高。至華陰縣南。擁護最高之三峰。自潼關而西之山亦如此。蓋在華陰縣南之高山。爲華山主部。太華之名。當即指此。其東西分布華縣潼關之山脈。如其兩翼。西部有少華之名。東部雖無此種名稱。如曰華山。必括其中也。書禹貢云。華陽黑水爲梁州。九域志云。華山四州之際。東北冀。東南豫。西南梁。西北雍。古以華山爲州之分界線。可見其區域之廣。茲將華山各峪之名。自東而西。循序記列如左。

蒿岔峪（商雒襄樊要道） 潼峪。 水峪。 蘆峪。 蒲峪。（商雒要道）秦倉峪。

窨峪。黃神峪。（今曰皇甫峪。爲太華東側第一長峪）藏馬峪。牛心峪。文仙峪。華山峪。仙峪。檟峪。甕峪。（西雒要道）桃峪。竹峪。敷峪。

太華之地質

巍巍峨峨峙立於洪積世之黃壤阻黃河南下助河，渭造成沖積地者太華也自其構造言之谷口至第一關多片麻岩第一關上至三峰皆花崗岩片麻岩爲地球最初之太古紀岩石花崗岩爲火成岩類之深成岩此岩石未成之先在地球內部原爲熱灼將溶之岩漿一朝緊厚之地殼起變動而生裂罅此岩漿因壓力減少遂向外迸發雖已迸發尚未達於地表而中途凝固化成岩石與火山噴出岩大異故曰深成岩然今日花崗岩露出於地表者因受海陸變遷亦雨露霜雪之侵蝕作用蕩滌其上部之他種岩層而得顯露於外也太華本體之成立當不外此理若第一關以下之片麻岩蓋即爲當日外層岩石之殘片乎自山體狀態言之此山爲壁立大塊其爲岩株岩瘤之巨者乎自其部分言之塊狀之外有板狀節理有顯著之岩脉若一般人豔稱之仙人掌巨靈

足跡。石仙人皆岩漿。凝結時。生成之凹凸痕。若玉井。仰天池。及多數洞穴。皆岩漿凝結時生成之窪臼孔穴。後人復加以人工而深闊之耳。茲記此次所得之岩石礦物如左。

粗粒花崗岩。 大粒花崗岩。 微粒花崗岩。 花崗斑岩。 片麻岩。 水晶。 長石。

華山之植物

前述。華山區域。綿二華潼關三縣之南。其最高部。爲太華。既不及太白之高。所謂高山植物之種類。自然不如太白之多。然亦自有珍品。惟因此山當秦豫晉之孔道。自古及今。住民樵採。道家摧殘。繁殖時遭障礙。能保其無絕種之珍品。乎。今就見聞所及。擇其珍奇者與有用者。列舉其種類如左。

菌類。 松蕈。 茯苓。(非松膠所化爲菌類之一種多產於黑松下) 麥蕈。(松露)

蘚苔類。 土馬騌。 萬年松。

石松卷柏類。 地柏。

羊齒類。 蕨。 狗蕨。 蘋。 槐葉蘋。

木賊類。 問荊。

麻黃類。 麻黃。

公孫樹類。 公孫樹。銀杏。

松柏類。 五粒松。(五葉松)華。山。產。五。粒。松。其。種。子。供。應。代。逸。士。道。家。之。食。用。唐。時。列。爲。貢。品。然。各。書。記。載。此。松。之。形。態。不。詳。其。言。五。粒。者。似。謂。其。毬。果。之。鱗。片。五。粒。或。其。種。子。五。粒。今。松。類。中。尙。未。見。有。此。種。不。能。不。疑。其。古。有。今。稀。又。按。陝。西。通。志。引。癸。辛。雜。識。云。凡。松。皆。雙。股。故。世。以。爲。松。釵。獨。括。松。每。穗。三。鬣。而。高。麗。所。產。每。穗。乃。五。鬣。焉。所。謂。華。山。松。是。也。據。此。則。松。山。之。特。別。松。類。必。爲。五。葉。於。是。中。外。植。物。學。家。謂。古。名。簡。畧。五。粒。卽。指。五。葉。不。必。限。定。球。果。之。鱗。片。種。子。爲。五。數。此。說。亦。有。理。但。松。類。之。生。五。葉。者。有。數。種。今。此。山。最。珍。貴。之。五。葉。松。高二。三。丈。至。四。五。丈。針。葉。細。長。而。柔。五。葉。叢。生。花。單。性。雌。雄。同。株。毬。果。甚。大。爲。長

卵形。其長自四寸至五寸。餘鱗片約七八十。每果成熟之種子約八九十。其種子之大者。約長四五分。供食用極佳。與海松朝鮮松相類。與癸辛雜識所云。相合。惟此松之膠脂甚富。唐宋以前。相傳五粒松下。多產茯苓琥珀。因產此等珍貴品物。其根株時遭掘挖。乘之松花松子。均被濫採。繁殖有礙。僅殘無已。今雖散見於西南峰。遠不如疇昔之盛也。俟異日更有所獲。再與植物學家相商焉。

黑松。 赤松。 榆松。 椴。 扁柏。

百合科。 山百合。 黃精。 萎蕤。 麥門冬。

傘草。(衣笠草)

薯蕷科。 山藥。

天南星科。 菖蒲。

禾本科。 斑竹。 江南竹。 水竹。 紫竹(墨竹)

馬兜鈴科。 細辛。

楊柳科。 山楊。 白楊。

殼斗科。栗。櫧。枹。柯樹。

桑科。桑，

榆科。榆。無憂樹。

蓼科。蕎。羊蹄。

石竹科。捕蟲石竹。草本高二三尺。莖有明瞭之節。葉披針形。對生。尖而小。花序。略為圓錐形。花白而淡紅。花瓣分裂甚細。花序各節間分泌黏液。防地下小蟲上昇花部。其花序頗大。故其黏液分泌之處甚廣。分泌之量甚多。長五六分之昆蟲均可黏著。華麓華山峪中均產此。渭南臨潼道傍亦偶有之。想他處亦有之。此種黏液之多。捕蟲之便。花葉之狀態。均與日本之歐洲輸入種異。故特記之。

紫石竹。 高山小石竹。

蓮科。 蓮。今太華峰頂無此。山下水田沼澤中有之。

毛茛科。 耬斗菜。(宮燈花)

罌粟科。 延胡索。 博落迴。

十字花科 蓮花白菜。 此物。巴嶺山脈。中出產最盛。秦嶺山脈。中次之。華山。亦。秦嶺之一部。故亦產此。

堇菜科。 堇菜。

漆樹科。 鹽麩子(五倍子樹)

槭樹科。 槭樹。

七葉樹科。 娑羅樹。此樹有二種。一爲東印度原產之喬木。葉互生。其形如長卵。葉面極平滑。花淡黃色。樹脂供藥用。屬龍腦香科。又一種。爲山地自生之喬木。葉對生。具掌狀複葉。每一複葉。多由七葉合成。花白而淡紅。屬七葉樹科。娑羅。坪原有之。樹相傳其葉七出。當即後者。今缺。

鼠李科。 棗。 枳椇(拐棗)

大戟科。 澤漆。 甘遂。

五加科。 五加。 華山參。

繖形科。芎藭。

景天科。費菜。

薔薇科。野薔薇。鷄麻。蛇莓

櫻科。桃。杏。李。

棠梨科。林檎。沙果。梨。枇杷。

荳科。葛。

柿科。柿。

唇形科。野芝麻。

車前科。車前。

桔梗科。山小菜。沙蔘。

茜草科。茜草。猪殃殃。

菊科。蒲公英。朮。山薊。

文明與華山

世界無論何國文學雖已發達而理學知識仍在幼稚時代故國民迴未能了解之事物往往借神仙能力以自圓其說此限於學識進化之程度不足怪也太華為我國惟一奇險之名山相傳曰巨靈擘華此即其例本不足怪惟因此衍出種種奇談若石仙人老君犁溝陳香子斧劈石二十八宿潭希強附會虛誕可笑又若西峰一區區石崖而曰玉井雖曾被人開鑿其深廣均不及一丈以韓文公之賢而曰太華峰頭玉井蓮花開十丈藕船言過其實駭人聽聞（今南美有大蓮 VICTORIAREGIA 生於阿馬森河上流淸潭一花約數百瓣一瓣之周圍約六尺一瓣寬四寸長七寸花心鮮紅而外純白葉淡而巨大其直徑五尺至六尺此為熱帶植物溫帶無之） 世人亦知其誣然謂文人得意之作不妨如是可見積習之錮人深也自有靈跡之說文人偶為鼓吹 （唐韓愈華山詩云洪鐘作高山大氣鼓其橐俄然神功就峻拔在寥廓靈跡靈指爪殺氣見稜角凡木不敢生神仙聿來托天資帝王宅以我為關鑰能令下國人一見換神骨高山固無限如此方為嶽丈夫無特達雖貴猶碌碌又云太華峰頭玉

井蓮花開十丈藕如船。冷比霜雪甘比蜜。一片入口沉痾痊。我欲求之不憚遠。青壁無路難夤緣安得長梯上摘實下種七擇根株連） 道士時爲揑造。於是。此山奇談日見其增。若後魏有居此之道士曰寇謙之通曉天文數學。今道士。則不知其名。若漢楊震秦王猛。明末清初之顧炎武。或講學谷中或隱居山下。出則建功靖國處則立言著書其名譽之高學問之博早爲全國人所欽慕。乃今道士俗客均未聞其事。即此可見國民智識退化無惑乎荒誕之奇談日增。也且更有一種趣談如謂宋太祖與陳摶奕不勝遂賓華山于摶書有文約（春秋僖公十五年晉賂秦河外列城五南及華山今道士土人不識此事） 又謂陳摶之避詔崖曰避債崖賀老避靜處曰何仙姑修行處凡此皆因不識書不識字而誤豈不更可笑哉自上述各節觀之始則由理學知識幼稚次則文人積習固結既則戲曲小說深入俗人之腦欲救此弊其惟普及教育乎今世界文明國收教育之效人人識字學術進步其遊歷我國傳教我國者暇則遊山夏則避暑我國名山既多此種謬說亦多若爲外人所聞當揣知我國民

之程度。豈不可恥可懼乎。願教育家留意於此。隱爲補救。亦免貽羞之一端也。

（完）

中國鹽產調查誌畧

程其保

鹽爲中國出產之大宗。每歲產額。供給全國。卓有餘裕。合計二十二行省中。產鹽之省共十四。其中七省。位在海濱。（即滿洲直隸山東江蘇浙江福建及廣東）故所出之鹽。皆用海水。以蒸晒法或煮滕法製成。其餘如四川雲南湖北甘肅山西陝西新疆等省。產出之鹽。則多自鹽田或鹽井得之。至於河南湖南江西安徽貴州廣西以及吉林黑龍江等八省。產鹽甚微。故皆仰給于他省。今將各省產鹽情形。略述于下。

（一）奉天省　本省海岸延長。自山海關繞遼東灣而止于鴨綠江。沿海地坑甚多。每當夏季。引水入坑。約經四十八小時。成結晶體。合計每年出鹽至少有三百六十萬袋。每袋合一百三十三又三分之一磅。本省之鹽。不盡歸政府辦

理。商人可以自由經營。但非完匣金後。不得出賣。

(二)直隸　直隸海岸線延長甚廣。其中六百方里之地。皆用作製鹽之場。全省製鹽區域。共有四大處。儲藏地亦有六所。而總滙處則在天津。合計每年出產有四百五十萬袋之譜。除西北一縣外。全省用鹽皆產自本省。每年并可輸出一百五十萬袋于河南。

(三)山東　山東一省。產鹽區域。共有十一處。七處在北岸。四處在東岸。其中有三處製鹽。皆用煮騰法。又三處皆用蒸晒法。其餘五處。則兩法兼用。合計全年出產額。爲七百四十九萬袋之譜。除供給本省應用外。並可輸出于江蘇安徽河南等省。

(四)江蘇　江蘇爲產鹽最富之省。湖北江西等省多仰給於此。全省共分淮南淮北兩區。通稱曰兩淮。淮北共有三製鹽區。多用蒸晒法。淮南則有二十區。多用煮騰法。淮北每年產額有一百四十四萬袋之譜。其中一百一十三萬袋、則輸入安徽及河南兩省。淮南每年產額約爲四百八十九萬袋。而消耗于江

西安徽湖北湖南等省者。約三百萬袋。

(五)浙江　前之所謂淮南者。祇爲淮河以南。而長江以北之地。至長江以南產鹽之區。尚有二十餘處。爲行政便利起見。不併入兩淮。而與浙江之產鹽六區總稱曰兩浙。(即東西兩浙)總計每年出產額。爲四百萬袋。

(六)福建　福建省共有產鹽區域十三處。製鹽皆用海水蒸曬法。每年約出鹽二百萬袋。除供給本省之用外。尚輸入廣東。

(七)廣東　廣東省產鹽區域。(海南島在內)共有二十七處。其中十五處係由官辦。其餘則由地方自辦。每年出額約三百五十萬袋。有時亦可出鹽四百萬袋。江西、廣西、湖南、貴州、等省。多仰給之。

(八)雲南　雲南之鹽。多得自鹽井。深自五十尺以至七百尺不等。省之西部此等鹽井特多。而最重要者。則多在雲南大理兩府之間。此類鹽井或爲私產。或爲公司產。每年可出鹽約八十萬袋。

(九)四川　四川產鹽之數。亞于江蘇。皆出於鹽井。用煮滕法製成。全省鹽井

之數。約有九千之譜。其深自五十以至三千尺不等。其煮鹽之鍋。約直徑三尺有奇。所用燃料多碎煤。鹹水煮後。經四十八小時即凝結之。合計每年可產鹽五百萬袋。本省所需者約三百六十萬袋。所贏餘悉運往宜昌貴州等處。

(十)甘肅　甘肅產鹽之區。多在西北部。全年產額祗有二十一萬袋。尚不足供本省之用。故自蒙古輸入之數。每年至少須十萬袋。

(十一)新疆　新疆地勢多沙漠。故產鹽甚微。計每年全省所需者。約九萬八千袋。而所產者。尚不及半。故由蒙古運入者。爲數甚鉅。

(十二)山西　山西產鹽區城有四。皆產自鹹水湖。每年可出鹽約七十萬袋。

(十三)湖北　湖北西北一帶。鹽井特多。類皆山鹽。商自辦。每年出鹽不過八千袋。設無四川江蘇等省之輸入。幾不敷用。

此外如湖南貴州廣西江西安徽河南吉林及黑龍江八省。均無產鹽區域。所用之鹽。均得自外省。下表畧示產鹽各省。其產量及課稅之數。(均以最少量計算)

省名	產額(每袋約133⅓磅)	課稅額(庫平銀)

奉天	三、六〇〇、〇〇〇袋	四八〇、〇〇〇兩
直隸	四、五〇〇、〇〇〇、	一、三三二、〇〇〇、
山東	二、九四八、〇〇〇、	六〇〇、〇〇〇
江蘇	六、三二八、〇〇〇	二、六〇〇、〇〇〇
浙江	四、〇〇〇、〇〇〇、	九〇〇、〇〇〇、
福建	二、〇〇〇、〇〇〇、	七五〇、〇〇〇
廣東	四、〇〇〇、〇〇〇、	一、三五七、七〇〇、
雲南	八〇〇、〇〇〇、	一、一八五、三〇〇、
四川	五、三二四、〇〇〇、	三、五〇〇、〇〇〇、
甘肅	三二〇、〇〇〇、	七〇、〇〇〇、
新疆	四八、〇〇〇、	一〇、五〇〇、
山西	三三八、〇〇〇、	六〇、〇〇〇、
陝西	一、五八九、五九七、	六八四、四五二、

湖北	八、〇〇〇	三、七七四三〇、
湖南	—	一、六〇七、七六七、
貴州	—	二〇〇、〇〇〇、
廣西	—	四九〇、〇〇〇、
安徽	—	二、三〇六、一七三、
江西	—	一、三二〇、〇五四、
河南	—	四〇〇、〇〇〇、
吉林	—	—
黑龍江	—	
總計	三五、八〇三、六二七、	二三、六三一、三七六兩

山東鐵路沿綫之鑛產　摘錄

工業爲一國富强之源泉。欲工業之發達。非使工業必需之原料豐富不可。原料之供給富裕而後、有各種企業接踵而起。始漸能隨世界之潮流。向上發

達。此固各國所同然。近之如博山之工業。得臻今日之隆盛者。其原因不外此、近有日本工業學士某、視查博山。驚歎工場之整飭。工業家之研究心切。以及工人等之工價低廉。迪勉從事。博山一城、宛然形成一產業的帝國云云。蓋竭力贊嘆中國之將來。正未可限量也。夷考其實。博山之有今日。其主要原因。確由於工業原料品之豐富、初不必待吾人喋喋。固已昭然若揭者已。山東全省之富於礦產。既為吾人所熟知。然亦視利用之如何。於將來之發達。有莫大之關係。茲將鐵路沿線之礦產。畧述如下。頗好自為之。力圖發達也、今山東最著之礦產。莫如淄川煤礦、指博山及黌山而言。蓋淄川一縣。除西北一帶外。概富煤層。華人用土法從事採掘者。達八十餘礦。其主要之礦主。有天成義和義盛昌泰裕昌等家。就中以天成號為最大。其業務之性質。殆係半官半民之狀。此等土法之採掘。煤坑深概百數十尺。排水之法。用牛及所製之袋。由馬負出。煤層之傾斜約十度以外。採掘甚易。所雇坑工千有餘人。每日出煤百噸左右云、至德人之從事於此。為一千九百零四年、由張店至博山運煤鐵路告成。山東

礦務公司。即同時着手開採。自地下百二十米達二百七十米達。其間煤層有十一層。煤質頗佳。投諸火中。即盛行燃燒。火力亦不弱。較坊子之煤品質出其上。且礦區沿孝婦河涯地延縣四十基羅米達。其南部至石灰山。始遮斷礦脉。往年德人佔領膠州灣時。條約訂定沿膠濟路綫三十華里內有開採礦山之權。然博山地方用土法開採者。多知彼方作業之弊。困難良多。其後復訂歸還礦權條約。獲得左列地域。或爲德人獨佔之礦區。即西以博山支路鐵道沿線爲界。南由白塔經大簽山至龍口之斜綫爲限。由此沿石灰山麓。劃爲東界。此達膠濟幹路。其間定爲淄川之絕對礦區。全面積爲三百十平方基羅米達。今開採者約十六平方基羅米達。煤量計算。種種不一。據德國技師計算。全體煤量有七千二百萬噸云。

新疆雜記(續)

賈樹模

第四節 新疆之軍界

新疆軍界、顯分新舊兩派。其舊派之官若兵、係昔年平定西域之子遺。欲保存

昔年餘威故軍容步伐、相沿不改。刀則舊腰刀。鎗則火鎗或來福鎗。長鎗鉤連鎗、仍未廢棄也。軍裝則紅邊大袖中補白月子。青布包頭、腰紮戰裙。與劇場之演鐵公鷄者、大致相同。更有上條陳于都督、請復竹竿矛、雲義雙手帶之舊者。人以類聚。信哉斯言。

即以新疆之新軍言之。僅有長庚自南北洋調去之軍官數人。新舊競爭。新人、物處劣敗地位。蓋大官、不喜新軍耳。其兵士仍出于招募。大都係練勇綠營之逃亡者。吸阿片者、占大多數。無論其精神也。即言形式、已較內地遠甚。以之處於邊陲。與隣國精兵相對峙。吾知卜勝卜負、不待交綏矣。政府其知之否耶。

第五節　新疆之學界

新疆人種複雜。語言文字各異。即內地移住回民漢人、並駐防之滿人、又概粗魯無遠識。語以教育、直不知爲何事。其稍聰秀者、又因捐官便宜、不復研究學術。故該省學務實全國第一低度也。

前清光緒初年。改新疆爲行省。左宗棠氏、曾廣立義學。由內地購運書籍。以期

語言文字學術之統一。乃土著人徊于宗教。梗頑難化。入學者寥若晨星。而行政官又乏公德。不善勸導。遂借此爲魚鄉民之具。見有富室、勒令其子弟入學。不入者、納銀若干兩。訛索既徧。然後攫貧苦者數人以搪塞大官。而民間益視入學爲畏途矣。

迨光緒二十八年。諭令各省籌設學堂。新疆亦刻門匾若干方、懸之門首、曰大學堂。小學堂。內容則絲毫未動也。三十三年、設提學司署。派杜彤爲提學使。以專責成。杜君至新。因名核實。改高等學堂爲中學堂。並附設師範學堂。自內地購運圖書、標本、儀器、等。漸次設初等小學堂。漢語學堂。簡易識字學塾。實業教員講習所。等。由內地聘訂教員。採購印書機器。始覺規模粗具。計其日起有功矣。（當創學堂時、無黑板、設黑板後、又無粉筆、遂於碗內以膠水和紛、以毛筆蘸寫之、如畫匠之畫廟者然、傍立夫役、以水盆濕巾伺之、有遺誤時、以濕巾拭去另寫、講完下課、則以水洗之、繼乃省城漸用粉筆、終不知五色粉筆爲何物。若外縣、則始終未見粉筆也、）（候補官之當教員者、每上課時。一夫役代挈

教本、一夫役捧茶執水煙袋、至則高坐講台、先吃煙、後喝茶、煙茶畢、然後照書誦之、誦畢、下堂、）

辛亥五月、袁大化巡撫新疆、下車伊始、即謂治理新疆、不在教育。於是越俎、直札州縣官、裁去漢語學堂、簡易識字學塾。即初等小學、亦一縣僅留一處。學使畏其勢焰、不敢過問。未幾光復軍興、袁大化又以節欵練軍爲名。一切學堂、盡行裁撤。學使因無事可作。遂請假歸。直至刻下、仍未設教育司。皆袁大化之餘毒也

第六節　新疆之報界

新疆之民、不知報紙何用。新疆之官、又視報紙如蛇蝎。大官戒小官。現任勸候補。莫不以勿看報爲金石良言。以故僅設新疆官報一種。除轅門抄、公文外。一概不許登載。伊犁有伊犁白話報一種。機器紙料、皆係軍界固有者。編輯印刷、由軍官盡義務以組織之。然係官欵。言論不能自由。且訪員太少。所載之事。僅北疆無緊要之事實。而官界已視若仇敵。辛亥十月二十七日、已經停板矣。

俄人則特發緬文日報、以鼓吹俄人之美德、漢人之惡劣、且售價極廉。其用心何在、雖不可知。而中國官從若罔聞。以愚民爲得計。抑亦可惡之甚矣。

第七節　新疆之特別組織

新疆雖改爲行省。仍有藩屬性質。纏回蒙古王公。君其地而子其民。中國官贅疣而已。列其王公所在地如下。

吐魯番	纏回王	哈密	纏回王
庫車	纏回王	和闐	纏回公
焉耆	蒙古王	精河	蒙古王
塔城	哈薩千戶長（等于王）		

按哈薩與其千戶長或百戶長。直若家人父子焉。哈薩所缺乏之茶。（以茶代銀）可向該百戶長或千戶長領借。其家畜若馬牛羊等。凡孳育之後、必報萬戶長或千戶長存查。

第六章　結論

統觀以前所述。於新疆得樂觀主義焉。其應具樂觀主義者有七。試述如下。政治家或不河漢斯言歟。

第一節　樂利之新疆

一曰土地廣袤也　新疆東西四千餘里。南北三千餘里。面積一千餘萬方里。占內地十八省之半。時丁二十世紀。全球各國。無不以人滿爲憂。出冒險性質。探南北兩極。以覓人民立足地。我國則留此尾閭。以備吾殖民之用。謂爲天福中國。語涉迷信。然舍此語外。別無相當用語也。敢以質諸政治家。

一曰氣候中和也　不但地勢廣袤。且居溫帶中部。南疆與江蘇湖北氣候相仿。北疆氣候較寒。然衡以北歐各國。則氣候良好多多矣。

一曰地味肥腴也　新疆戈壁。誠爲不少。然除石戈壁砂戈壁外。地味概形肥沃。農作物不須肥料。其碩茂多在內地用肥料者之上。

一曰水利充足也　新疆雨水缺少。農業蓋資於灌溉。而水利實無處不有也。撮要言之。南疆有塔里木河、喀什噶爾河、烏蘭烏蘇河、等並湖泊若干。又有

昆侖山雪溶之水、以供灌溉之用。北疆則有伊犁河、額爾齊斯河、呼圖壁河、等。並湖泊若干。又有天山雪溶之水、以供灌溉之用。水利之便。未有便於此者。

一曰農產豐饒也　新疆農產物、百穀咸備。尤以稻麥爲大宗。畜產則碩大蕃孳。桑之茂盛之壯。冠諸江浙。天然林用之不竭。農產之饒。恐內地無與比肩者。

一曰礦產富庶也　新疆礦產。觸目皆是。尤以金玉著全球。故有金、玉、滿、堂、之諺。其他銅鐵石炭石油等。猶復無地無之。

一曰無慮外患也　如前縷述。皆地質地文之關係。即人文之關係言之。則外、患絕、少也。溯自前清道咸而後。外患頻仍。內地各處。幾無一片乾淨土。若新疆雖地處邊陲。而僅鄰於俄領地。及少許英領地。俄國經營西伯利亞鐵路。著意於我之東三省。與日本處於犄角之地位。無力再侵擾我新疆。若西南一小部分。與英領克什米爾鄰。然英國經營印度。覬覦我雲南西藏。其不肯

再肇釁端不待智者而知。故與內地相衡。直謂之無外患焉可也。
凡此皆新疆特具優點。吾談之而欣羨不置者也。

（未完）

林傳甲
連德純

大中華易縣地理誌（續）

第六十七章　易縣道教之古蹟

易縣最古之道觀。曰龍興觀。在治之南。觀前有石幢。刻道德經註釋。觀內亦有碑。皆唐時蘇靈芝書。今則殿宇頹敗。荒無人居。惟唐碑尚在。其他上淸觀。玉泉觀亦衰落。然關岳廟、城隍廟、火神廟。皆用老道士爲住持。似不在道教之範圍。北鄉之黃土坡有后土廟。爲本地道教最盛之地。附近數十縣人民。多來此與會。后土爲地祇。俗名奶奶。謂其山之高處爲奶奶頂。以舊歷三月十五日爲會期。閭下流社會。多因以聚賭。亦風俗所宜查禁者也。況所演少林會。尤近於拳術。更子之禍。不可不豫防。山北俗悍。殆近於黃土坡之故歟。鄉民間有祀玉皇殿老君堂者。規模頗隘。若山后土祀推及土地廟。則各村多有之。較之祀五通爲五聖者。近於理矣。在理教由津傳來。人數尚少。然禁煙頗嚴。

第六十八章　易縣回教之信徒

易縣回民自信仰其回教。實合於信教之自由。回教既自有團體。不比釋道二教。依附於儒教也方釋道盛時。回教殆不能及。然信釋道者忽而信佛。忽而信仙。無一定之信仰。不如回教篤守穆罕默德之可蘭經。有堅決之志也。試觀今日僧寺道觀。鞠爲茂草。回教淸眞寺。仍整齊淸潔。較吾人之愛文廟。尤敬重焉。吾人稱回教曰貴教。而回教稱吾孔教爲大教。吾孔教不干涉他人信教自由。實行平等。以平行之語稱曰貴教。回教入華。仍尊重我國教之主體。以上行之語。尊孔教爲大教。觀亞細亞洲。當以孔教爲東教。回教爲西教。孔教爲文教。回教爲武教。今易縣回民。誦四子六經。涵濡文化。已異陝甘回教之猛鷙。雲貴回教之固閉。然教中學回文經典者。則負笈往歸綏就學。蓋回教入中華。實由西域轉入塞外。至今赴麥加聖地者。皆避大陸無航海者。

第六十九章　易縣壇廟及神祠

易縣社稷壇。在西關外二里許。山川風雲雷雨壇。在東關外東南四里。厲壇在

城北二里。每歲淸明日、七月十五日、十月朔、祭無祀鬼神。先農壇在城東三里。每歲仲春亥日農夫祭之。舊例地方重農省耕之意也。文廟以外。若文昌廟。則主張三教合一。若關帝廟一稱武廟。今改關岳廟。若馬神廟。旗纛廟。亦爲武人所立。城隍等於州牧。神廟則吏目所祀也。昔日之於百神。若百官然。眞武廟在北城上。北獄廟在源泉之左。則北方所常祀。召公祠基寬四畝。僅存正殿三間。燕王廟。樊將軍廟。有崇拜英雄之念。舉塔院在荊軻山。有三義士牌位。而紫荊關之三忠祠。則祀孫祚。阮堯民韓淸者。若孫夏峯先生祠堂。則在雙峯。浙江鄉祠。則奉文昌關帝。河海諸神。及歷任廉幹刺史。雙節祠在縣署東南。祀崔少卿恩及劉宜人。其他古刹荒凉。多不勝記云。

第七十章　易縣基督教之宣講

易縣原無天主教徒。是以庚子之變。受禍不烈。今日傳教者。惟福音教堂。頗有進行之象。每次宣講。聽者漸多。若東正教一名希臘教。則由新城傳入而勢不盛。不如福音教有英美爲後援也。民教相安。尙無意外之衝突。教堂即租借民

房。亦無西式之建築。各村鎮有教民租屋設堂。賣彼教之書。貧賴北京天津教堂接濟用費。地方有職業人民。入教者少。惟聞鄉間富戶受胥吏之敲詐。有入教以托其保護者。近日學生升學赴京津者。或赴基督教青年會補習英文。漸與基督教接近。科學大明。宗教思想漸薄。學校所用日曜日休息。亦同西教。無識者或作文用二十世紀。以耶穌紀元焉。七日來復。本於大易。教民禮拜悔過。未可厚非。民間照常作工。亦無廢事。獨惜學校諸生。得此閒暇之時。能否努力以補過乎。美國馬教士。謂中國人喜作謊語。易縣鄉民。亦能作謊語。是在易縣小學教員。謹守吾儒幼子常視之訓。亦雪斯恥乎。

第七十一章　易縣人民之家族

易縣人民富於家族之思想。數世同居。互相維繫。同耕同爨。同治生產。如有兄弟析居者。則鄉里皆議其後。爲社會所輕。有高年祖父母在堂。一家之人。稟命而後行。不敢違異。民間早婚之俗甚盛。然亦多在十五六歲。壯年之人。已希望抱孫。老年之人。更希望抱曾孫。誼篤宗親。恒以團聚爲天倫至樂。出外遊學營

商者甚少。富家有裘。生子呼嫡母爲媽。庶母爲娘。民國以來雖有個人單位之說。易縣純風。尙無所更變。家庭本天然之組織。男耕女織。均可生利。并非互相依賴。不能獨立也。嫁娶以父母爲主。似不如文明各國之自由。又迷信算命之八字。視五行生剋爲配合。然白首偕老。絕無中道離異者。雖極貧苦。亦共艱難。近交通便利。與鄰縣結婚日多。惟僧人自稱出家。亦不忘俗姓。但不受遺產也。農家多析居。世族則多同居。城內以陳氏爲鉅室。經百餘年未嘗析產焉。

第七十二章　易縣人民之節序

易縣人民之節序。仍沿用舊曆。自內務部頒定春夏秋冬四季之名。而舊俗益固。其實惟元旦端午中秋三節爲要。因商人因此收賬也。冬至節惟塾師撤帳還席之日而已。陽歷新年。不過官場互相慶賀。城內商民。猶掛國旗。鄉民或未之知。陰歷度年。則年前半月。鄉人入城采購年貨。每逢市集。人多數倍。對聯仍用夏正典故。元旦稱賀。猶用紅紙名片。異於京師省會改用小名片也。正月十三日散燈。十五日食湯圓爲元宵。二月二日炒五色豆。以祛五毒。烙煎餅食之。

三月三日。四月四日。皆有廟會。五月五日。以糉子相餽遺。然陽歷五月。即舊歷三月。市上已售糉子。六月六日。七月七日。亦有廟會。八月中秋則以月餅相餽。婦女必拜月。九月九日蒸糕。文人或登高賦詩。陽歷十月十日爲國慶日。除官場學界放假外。鄉人或未諳知。未受共和幸福。故感觸淺也。十二月八日煮臘八粥。八珍俱備。或宴客焉。二十三日祭竈。俗傳醉司命。除夕之夜。燃放紙礮。仍用古人爆竹之名。昔人用以嚇山魈者。今用之以享祀者矣。（未完）

◉雜俎◉

（外編）

西伯利亞誌畧

弁言

李文佩
李吟秋 編譯

西伯利亞地接我東三省、蒙古、新疆、三部。其東山嶽綿亘。利在林業。其西沃野千里。水草豐富。頗便農耕。尤宜牧畜。昔者成吉思汗領其南部。而兵威遠懾於歐洲。今則俄羅斯人有其全境。而雄飫遝於東亞。其地勢之佳勝。民性之强悍。固久獨樹一幟於大地上也。或者謂其寒氣凛冽。地處窮荒。遂厭脫目之。抑亦惑矣。不觀夫加拿大與西伯利亞同一緯度。共居寒帶。物產相若。而英人視之實寶藏之淵藪。殖民之樂土。竭力經營。惟恐入握復弛者。則對照之餘。可悟西伯利亞之價値爲何如矣。且西伯利亞與俄本部。僅限一嶺。珠玉在側。宜其急欲一探手也。況其目的。又不僅在斯土。更將用爲覬覦我邊圉之根據地乎。故

俄人之於西伯利亞。英人之於加拿大。其慘淡經營。實具同一之苦心。烏拉嶺阿爾泰山之礦物發現。俄工之往來其間者。肩相摩踵相接也。西伯利亞鐵路告成。俄人之陸上海軍。已得良港。而亞東大勢。日形岌岌矣。近年來。其工商各業。益臻發達。瞬息千里。前途正未有艾。我國首當其衝。釜魚幕燕。禍迫眉睫。曩昔我國兵威之橫加俄人者。彼且反而相加矣。是以憂心國事者。不可不知西伯利亞之價值。更不可不知俄人之野心。佩等深鑒於斯。課餘暇晷。譯美人愛英氏著本編成短帙。冀爲留心斯地者貢獻芻言。

一。西伯利亞之疆域及地勢

西伯利亞東臨太平洋。鄂霍次克、等內海環繞其側。北臨北冰洋。新西伯利亞諸荒島羅列其間。南以黑龍江、薩揚嶺、塞留格木嶺、奎屯山、等與我國分界。西南則與中亞細亞接壤。極西隔烏拉嶺與俄本部毗連。而積約四〇三二萬方里。大於我者三萬二千餘方里。大於俄本部者三倍餘。是以西伯利亞有大俄羅斯之稱。全境分東西二部。東以伊爾庫斯克爲首府。轄伊爾庫斯克、雅庫斯

克、葉尼塞斯克、等省。西以衛慕斯克爲首府。惟托波爾斯克、托穆斯克、塞彌巴拉敦斯克、斜米勒精斯克、亞克摩倫斯克、等省。其地勢東南兩部漸爲高原。惟葉尼塞以西。鄂畢河以東。則爲平原。宜於稼穡及牧畜。故有西伯利亞倉庫之稱。

二、物產

西伯利亞產牛羊最多。其小麥、絨毛、等每歲輸出外國者。亦甚鉅。此外猶有數種之特產。分述如下。

（甲）牛乳、喀爾千地方。爲西伯利亞產出牛乳之中心點。歲運於外國者。較運出之麥得值且倍蓰焉。喀爾千地方牛乳之總公司。曰倫敦牛乳貯蓄協利公司。歸英人辦理。而俄政府操其主權。合英、德、丹麥、等國所組之牛乳支行。設於喀埠者。凡有十五處。設於衛慕斯克者。凡廿有一處。在巴爾腦爾及其附近。尚設有若干牛乳分所。此項牛乳事業。向爲俄政府所協助。經費力求節省。不事鋪張。製品務求精良。不圖小利。並特聘著名牛乳專家。考求世界各國製牛乳、

之、最、良、方、法。精收、博擇、之、功。出其、調查、所、得、著爲、牛、乳、專、書。以惠、後、學。以上、喀、巴、痾、三、處。均設有製酪學校。專資培養製乳人才。凡其教師。均有監察乳場之特權。學理施諸實事。意至善也。故普通之農民。在此項學校肄業三月。即能製極佳之牛乳。富國利民。健羨何似。牛乳場皆歸俄國促進實業之一種共進協會統轄。協會貸以基金。並教以科學製乳方法。俄民既無籌畫資本之苦。更無製造扞格之難。融融洩洩。即享飽食暖衣之福。俄人之樂。何極耶。當一九〇三年。俄政府曾捐多金。以助協會。免有供給竭蹶之虞。統現時所成立之協會。已達二百五十餘處之多。且日漸增設也。政府委任之酪師。多聘自波、羅、的、海、沿、岸、諸、省。或丹、麥、之、技、師。曾經、實、習、得有、政、府、之、許、可、狀、者。每師、監、乳、場、十、所。教以、飼、牛、良、法。俾所豢之牛。終歲皆能生乳。其飼、牛、要、品、即、美、洲、所、產、之、蜀、秫。故此、物、之、輸、入、者、日、多。此項大營業。推原其始。僅創自英夫俄婦伉儷二人。在狄穆演地方設有乳場。其模範迄今仍存在。一八九六年時。此蓋西伯利亞獨一無二之牛乳場也。

牛乳既爲西伯利亞出口貨之大宗。故鐵路局特爲備置十五噸之乳車一千零六十輛。每星期開列車七次。每列有三十五輛。運往聖彼得堡、利牙、及波羅的海沿岸之各商埠。再搭輪船輸入英國。

（乙）雞卵、　莫斯科東南部。達西伯利亞之大平原。其鄉間盛產雞卵。計每歲運往倫敦者。可得美金五百萬元之譜

（丙）林木、　西伯利亞天氣嚴寒。林木實難繁茂。雖然。寒熱燥濕。亦各有其適宜之物。如南橘北枳。地性使然。氣候又當作一步論。請言其出產最多之白樺、以証之。

天熱物繁。天寒物梏。是生物之公理。今以西伯利亞之寒。盛產白樺之木。殆所謂宜於地性。而寒氣固無妨其發育歟。法地理家言「西伯利亞之東南迄中國之邊陲。白樺繁殖。幾無處無之」該處土人。咸目爲俄皇之御賜。此雖近於迷信之言。然其林業發達。可想見也。夫白樺之產、於北美洲者。印第安土人。昔嘗以之刳爲獨木舟。今已絕產。而今西伯利亞則盛殖白樺也。（西伯利亞

今掘出昔日之舟無數）若就用途之廣而論則西伯利亞之樺不亞我國之竹其皮可製假革俗稱俄國皮者即是其油可造極强之辛料（味臭辣並具極强烈之刺激性）且能入藥爲起病疾之良劑其粗糙之皮可供薪炭器什之用汽機用之以代煤建築又多取材於樺木焉

（丁）皮料　伊爾庫斯克之皮業極盛即最小之工廠其工人亦達二百餘名之多就一八七三年美領瑪珊氏之調查俄人精製良革之祕訣乃以羯皮爲原料普通製成黑欀二色以明礬及巴西檀香蒸溜即得欀色皮以鐵屑及檀香侵溶即得黑色皮其製成之革皆堅靱而有防濕免蠹之特質但有一種强刺之臭味蓋由製皮時加入之楓油所發生耳

（戊）象牙　伊爾庫斯克北部之巨澤內常掘出古象遺骸勒拿河畔之雅庫斯克設有象牙大工場專銷售此項掘出之象牙每歲運往歐洲各埠者甚多我國廣東之彫刻肆中多採用之

（巳）礦物　烏拉嶺阿爾泰山脈礦產極富而金礦尤著世界所用之白金其

百分之九五悉取於此其鐵、鉛、石油、等礦亦極豐饒俄國用鐵之仰給於西伯利亞恰如我國用鐵之仰給於大冶然其他石料如雲斑、碧玉、孔雀石、等可供宏壯之建築及美好之玩物者則又取之不盡用之不竭矣凡莫斯科及聖彼得堡之宮廨大邸與夫華樓彩閣其修造莫不取材於是餘若銀、汞、銅、鋅、鈷、煤、石棉、寶石、等亦均產於斯土焉

三、西伯利亞殖民之沿革

西伯利亞、古鮮卑之故址也、鮮卑人世居於興安嶺後乃逐漸遠徙近世於其處掘出之古代什物如黃銅器、石刀、獨木舟、魚皮甲、等是均鮮卑人所用之器具益足證明其地爲鮮卑之故址也今北氷洋、各處有使鹿、使犬之族其氷天雪窖之中以漁獵爲生如埃斯卽漠族至今尚居其地是卽西伯利亞之主人翁而鮮卑之苗裔也迄民國紀元前六百三十五年成吉思汗崛起於興安嶺今西伯利亞鐵路所經之成吉斯車站卽其發祥地也遂沿色楞格河、及斡難河、以爲根據更佔領貝加爾湖之沿岸於是帥蒙古勁卒南下侵畧蔑里乞、韃

靼、乃蠻、克烈、諸部。而併吞之。且大整旗鼓。跨西伯利亞之曠野。進軍西征。所向披靡。西抵多腦河。東至太平洋。皆隸版圖。威振全球。立亘古未有之奇勳。然則。彼蒙古族者。實西伯利亞之殖民。初祖也。惜乎內政不修。傳及數載。而有諸子爭位之亂。其後兵力漸衰。大勢益形瓦解。而西伯利亞之蒙古族。已成西山落日。漸歸澌滅矣。俄人窺伺日久。乃即乘勢東下。經營無虛歲。西伯利亞鐵路告成。後每年。移民約百萬。勵精所得。國力日益擴張。大有與我逼處之勢。嗚呼往事已矣。挽何濟術。是在吾國人之自處矣。

四、西伯利亞殖民及覬覦我蒙古之隱衷

俄之苦心經營西伯利亞。令人驚慕交集。其經營中之變遷。及其遠大之目的。則吾亟欲言之。以供讀者。當日俄戰爭以前。俄人之所亟亟圖謀者。乃我滿洲耳。故其於接近東省之西伯利亞東部。一切設置。均有深心存乎其間也。迨戰爭結果。彼竟失利。遂懾於日人之威。投鼠忌器。不得不隱變方針。而致意於吾蒙古矣。庫倫之商務。俄人實操縱之。蒙古之兵士。俄人實督練之。夫商兵二端。

乃立國之要圖也。今茲二者。謀入俄人掌握。已足制我死命矣。茲特將俄人經營西伯利亞之辦法。並影響於我蒙古者。撮要記之。

(一)利誘。本國之民。使居其地。以擴充其勢力也。西伯利亞之礦產。實莫大之利藪。俄皇彼得首先提倡開採。以動俄民趨利之心。而移居之。初不過姑爲嘗試。後見其礦產饒富。獲利無窮。乃特訂賞格。大獎礦丁。以資鼓勵。有賞人淡米大甫者。西伯利亞產也。初開礦於烏拉山中。一六二三年。遂大行設備。築冶礦之爐。布置周密。規模頗盛。彼得親往觀瞭。藉示提倡。許淡氏世襲其業。表優異也。淡氏子孫。承國王之寵遇。卒發見一極富之金礦。歲可出純金一〇〇六七。九磅。後復蒙封爵。與貴族伍。並賜以綬章。以表彰其功。噫彼用心深遠。獎勵有方。斲輪老手。令人欽羨。及今淡氏享有之地產。已達三〇九五七〇〇英畝。而俄政府方且歲發謫民千萬。踰烏拉嶺東來。以充礦工。人民之自往者。亦絡繹不絕云。

(二)武力。征服西伯利亞。利用以敵攻敵之策也。先是有伊爾麥克者。西利亞

之土著。哈撒克之酋長也。怨俄人之無禮相加。起與爲仇。屢在窩瓦河沿岸。剽掠俄商。極肆猖獗。嗣經俄兵乘其不備、襲而俘之。乃俄皇悍夫愛曇慕其勇。既赦其罪。且榮以官爵。令統率混成旅一隊。進攻西伯利亞他部之未服者。此即使其反戈自戕。坐收以敵攻敵之功也。旅隊中有俄人八百五十。他如哈撒克人。韃靼人日耳曼人。波蘭人。以及烏拉嶺中之逃逋。西伯利亞之謫戍。亦均參雜充數焉。伊爾麥克糾糾有勇畧。念俄皇之眷顧。感國士之知遇。乘其威勢。率部下悍卒。直擣西伯利亞之中部。陣鼓一鳴。居民望風下拜。勢如破竹。遂進據西伯利亞城。以爲首府。統轄諸部。時一五七九年也。是時伊爾麥克功成名立。上下相安。怡怡如也。迷桑榆晚景。乃盡取其領土。獻於俄皇矣。先是愛曇帝首、遣僧正牧師等往伊爾麥克屬內傳教。以收同化之效。而伊爾麥克有將助功。蒙獎竪甲一襲。盛典綸恩。伊爾正慶榮譽之卓著。初不意禍福同門。寵錫轉成促命符也。其同族有爾麥克者。實族人之大盜。亦俄人之功狗。與伊爾麥克不相能。屢欲加害。未得。一旦乘隙蹈瑕。殲其衆從。伊氏窘。擬泅渡額爾齊斯河以

脫。則身披重甲。手足等諸不仁。乃一沉而不救。効忠俄人軍功偉烈之伊氏。竟葬身於魚腹中。俄皇憫其忠烈。特爲之鑄銀像。裝飾備極莊嚴。以陳於莫斯科之蘭米林宮中。並於托穆斯克之博物館內。懸其事蹟圖兩幅。一示其與土人在河濱交戰。土人受砲火攻擊。皆驚惶失措自相踐躪之狀。一爲披甲站立之肖相。自伊氏死後。俄人乃益施侵畧主義。爰於一九〇〇年。戮我若干同胞於滿洲。慘無人理。其本國逃逋謫民。逾烏拉嶺而東徙者日漸增多。按統計家言。一九〇八年。自一月初至十月底。移居西伯利亞者。約七二八〇八〇二人。較一九〇七年。實增百分之三十一。今則一年之數。已達百萬有奇矣。

(三)俄首相大隈特氏以陸路爲航路。以火車爲軍艦。隱效英人所云「太陽無時不照耀英國國旗也。」彼嘗曰。「以內陸立國如我俄人者。欲張國威於遠方。應以鐵路爲先鋒。軍艦爲後盾。英德之得之於汽船者。俄人應得之於鐵路也。」又曰。「陸地可闢爲航路。一如洋海。俄人之軍艦。不泊於海洋中而泊於鋼軌之兩平行線上。」故凡俄國之科學武力一切計畫。莫不以是說爲根

據焉。

噫、斯說也。亦何可慾、可怖耶、其關於遠東者何若。其關於我國者何若。是明眼人當洞若觀火矣。今請畧述西伯利亞之路政、以察其眞相

西伯利亞鐵路。建始於一八五〇年。於一八九一年工竣。是年也、謂爲太平洋、與大西洋、姻接之新紀元可也。全線發軔於聖彼得堡。終點於海參崴、長凡九九二二限爾提、（三分之二英里）合英里六六五九六許。約我國一九七八八里。其長於美國之太平洋鐵路。且可三倍。誠世界最長之路線也。一八九一年五月十二號。俄皇尼古拉躬親修築海參崴第一路床石。如我國之天子躬耕於壇。示國人以重農也者。全路用資本金。約美幣三九〇〇〇〇〇〇〇元。合我國庫銀約五八五〇〇〇〇〇〇兩。正値日俄戰役。王子吉爾戛夫爲路政交通大臣、曾偕隨員駐節於伊爾庫斯克、親查西伯利亞鐵路一週。吉氏美國路政畢業學生。飽飫學識者也。當其調查蔵事。乃更多修支路。與總綫相接以便輸運貨物軍需等品。伊氏既膺重任。冒艱險。犯寒暑。卒抵於成。兼之治事敏

捷。成功迅速。舉世莫不驚訝。遂邀俄皇之特賞焉。一八八〇年英人已敷鐵路萬里於印度。俄人尙無寸軌於亞洲。世事滄桑。信難逆料。曾幾何時。而俄國列車。已飛駛於太平洋烏拉嶺之間矣。車內備有洋琴、宗教特別書。鮮花、等物。雅極修潔。以娛行旅。搭客甚夥。進款滋鉅。站長須操英德法俄數國語言。始屬合格云。

（四）購碎冰船。以通水道。獲利不亞於鐵路也。以西伯利亞酷寒。冰結不消之地。而求水運之便利。梗於理。背於勢。直不啻緣木而求魚也。然而苦心經營。人力奪天。竟能開冰天破雪壞。而通航運於其中。頗足驚人聽聞。考其水、路、之中、樞。首爲貝加爾湖。是湖也。峯巒環繞。圍岸崎嶇。陡如削壁。鐵路過之。凡鑿隧道八十有餘。湖水値四五月之交。猶結堅冰。偶有消融之處。而冰塊浮沉。仍碍航駛。俄人乃由英國愛木斯莊船廠。購造極大之碎冰船兩艘。一名貝加爾。一名安憂喇。最堅極健之汽船也。此船能容歐洲通用之貨車二十五輛。具三七五〇馬力之汽機。用以擊冰。游弋冰內。所向無阻。故用爲開道之先鋒。普通運貨

輪船。迫隨其後焉。湖水洩入安戛喇河。達伊爾庫斯克河。復湍流直奔。約千哩。與葉尼塞會。故水船可自安戛喇河順流逕抵葉尼塞。由葉尼塞經喀斯運河、愷悌、額爾齊斯、托波兒、諸河。直達烏拉山麓。約經西伯利亞一五〇〇〇哩。然此特其水路之一部耳。水船更能就之北入北冰洋。南至礦穴。牧場及阿爾泰山等處。當千九百〇五年之際。貝加爾湖尚無鐵軌。商販皆恃水櫂。轉運貨物。殊覺遲滯。今則水船大通。輪運滋便。撫今思昔。其進步大有一日千里之概。亦可驚已。按統計家言。俄民之往來西伯利亞。其乘船較乘車者爲多。某國人湳德爾隈爾曰。自鄂畢河及額爾齊斯河。溯流入葉尼塞之水道。人民往來於此路者。爲最夥。一八九七年迄一九〇四年之統計。平均每歲搭船者。凡二十萬人。乘車者僅十萬餘而已。

(五)獎勵移民。以廣拓殖也。錄其辦法如次。

一、住址擇定後。前三年之地租免除。第四年僅納一半。每家付官地若干畝。

二、兵役之義務。對於移民。三年免允。

三、移居時。政府貸每家族以百盧布之數。用充建築及穀種等費。待其稍裕。即以半數歸還。如仍不足用。即再行增貸。自第六年後。以十年之期。將所欠之賦稅。按期歸還。

四、移居車費。壯丁付以四分之一之三等免票。兒童不滿十歲者官費。行李什物等運費亦優待減收。

觀右數條。見俄皇經營西伯利亞愈切。則我蒙古之現勢亦愈危。唇亡齒寒。何殊虞虢。俄皇之經營。步步有法。則俄之利。實我之害也。環顧吾赤縣神州。果孰是憂此憂者。

（六）西伯利亞之城市紀要。

西伯利亞之城市。皆沿鐵路建設。殖民新地。城市之建立與否。當視交通之便與不便為增減。勢使然也。

（甲）伊爾庫斯克城。此城為莫斯科以東最繁盛之都會。人口約五萬二千。踞貝加爾湖之西南岸。西伯利亞總督及僧正駐節於此。鐵路自西南來。過此東

北行。直抵赤塔城。伊爾庫斯克之北。為安戛喇河。一瀉千里。遥達葉尼塞。故伊城之交通甚便。商賈雲集。誠西伯利亞之要埠也。城內之宏壯建築頗多。舉凡衙署、寺院、學校、陳列館、醫院、孤兒院、及謫戍孤兒等院。莫不各據衝衙焉。其西北約五十哩。為西伯利亞最大之監獄。場名亞歷山羅蕪斯克亞。獄內常囚。恆至三千人之多。以待送往礦穴充工。伊城尚有慈善會數所。為聖、彼得、堡、皇家、會之支會。皆以改良監獄為宗旨者也。伊城據天然之形勝。佔爾克時河、Irkut(鄰圖作奇推河)與安戛喇河、相會之點。與貝加爾湖企足相望。由鐵路可直達東西各埠。為威提穆金礦之中樞。阿穆爾商務之要衝。東北一帶之重地也，

一街、市、其著名大街曰大街。房室鱗比。博物館、新劇院、旅館、商店、均在其中焉。街之逵。有俄皇亞力山第三之銅像。以蘇格蘭紅玉鑲飾。巍峙其間。正與安戛喇河之公園為鄰。每逢禮拜日。居民輒肩摩踵接。徘徊其側。呈露一種景仰神色。像之前。置俄兵一名巡守。隆冬之際。則以木箱覆之。以防嚴寒之蝕泐。西伯

利亞天氣酷寒。水汽易於凝結。故居室之玻璃窗。咸具雙層。中置阿摩尼亞液一盃。以防玻璃之起暈也。

二博物館、陳列俄國及拉丁之古物甚多。布里亞提人、禿盧喀人、阿流先人、等之遺尸。亦均羅列其中。身著革服。其形與美洲印典土人頗相似。其最珍奇者。則爲是寒帶中、古時、所產、大象、及犀牛、之標本。由伊、城、北部、勒拿、山谷、中、掘得、者、爲、最多。傳極長之毛。與今象迥異。野犬殘噬之古象肉。皆凍結。形狀如新。發現此物之處。悉爲冲積層古時之巨澤。乃西伯利亞之禁地也。（野獸絕跡之地）當夏季。間有一二麋鹿。涉而過者。其他如龐大之獸。不利泅水者。一入其中。無不陷死。故今日掘得古象犀牛之遺尸甚夥也。沿岸有受大水塊之冲擊而破裂者。或凍沼之水忽行氾濫。或夏日地層融化稍深。此等遺骸。即行露出。顏色皆極新鮮。毛黑而粗。紅毫兼呈櫻色。耳綴垂戢。齒牙長大。本地土番及俄人。咸謂爲猶生。一如鼫鼠之生活於土層內耳。勒拿河畔之雅庫斯克。特設一象牙之市場。運銷象牙於殊方異域。

三、商務街市完美。貿易殷盛。以中國茶葉、及毛皮、象牙、爲交易大宗。其肆店有傭工至二百人之多者。斯處天氣。尙屬清朗。宜於照相。故攝影術頗稱精美。所陳列之相片。亦皆精秀可愛。菓商率爲亞爲綿人。水菓貯於窖中。以防凍潰。强半係由阿斯達拉干、高加索、克利米、及俄南部運來。蘋婆、橘柚、柑欖、之屬。均備。極鮮。惟價絕昂。味氣稍作之蔬菜。每枚約售美金五分。合中洋壹角。本地之果樹。每夏皆華。惜暑期極短。果花甫脫、即已遭霜而萎矣。

四、學校、西伯利亞自移民後。教育即興。及今倡辦多年。其內容亦頗可觀。學校建築。亦極宏壯。藉知其注重教育而不容漫視也。伊城內以每年進欵百分之三十。作爲教育經費。統計西伯利亞學校。高等凡三。中等及專門凡八五。初等凡四六五〇。學生人數。男生約一〇八三〇二人。女生約三七三五五人、男女共數約一四五六五七人。於一八八一年創立托穆斯克大學校。又於一九〇〇年設立托穆斯克工業學校。通俗教育。近年始漸見發達。各地皆設有圖畫館、及博物院、等。俄人用心深遠。就教育一斑。即可窺其全豹矣。

五宗教、 伊城宗教。派別複雜、西伯利亞全境亦然。惟先此未能信仰自由耳。

彼得曾曰。「天賦神權。俾俄皇以統治國家。耶蘇基督特有權以統御人心。」果爾。則俄民之信仰自由。已漸大發達矣。惜專制餘毒。未能淨掃。獨准信仰希臘教。視他教爲異端。入之者。且加譴責。民志無得而遂也。亞力山一世之世。一八一六年十二月六號上諭。特准信教自由。而專制餘威。亦因稍殺。一九〇五年耶蘇復活節。俄皇再頒信教自由諭。而與亞力山一世慨賦同調。惟未見實行有効耳。日俄戰後。俄人請求政府認可多派宗教之信仰。政府允之、其宗教概分六派。(一)有長牧派。(二)無長牧派。(三)非萊及闌派。(四)默禱派。(五)拜火派。(六)魁克兒派。

(乙)托穆斯克城 此城、乃西伯利亞西部之都會。白樺林內之一修潔地也。人口約五萬。大學一。銀行四。工場二百有十餘所。林內豢牛羊甚多。城中房屋櫛比。與鐵路接。街衢亦整齊淸潔。一九〇四年始築馬路。乃以木板鋪成云。

一托穆斯克大學校。乃西伯利亞惟一之大學也。建於街市之中心。校舍之前。

爲禮堂草場繞之。白楊兩行植其間。蓊薈蔽空。既壯觀瞻。亦襯景色。故托城之宏壯建築當推是校爲巨擘也。該校辦理之完善。可與歐西媲美。內設專科。醫科尤著。特設有病院。及徵菌學研究所。外有十萬餘卷之圖書舘一。博物舘一。搜集珍奇之品甚夥。多係黃銅時代之器物。自葉尼塞河上游所掘得者。惟惜此項樓舍稍覺狹隘。未足容多數人之遊覽耳。大學於一八八九年成立。生徒凡二千餘。學生貸助費可達美金二百五十萬元。

二、由汀圖舘、　此圖書舘乃西伯利亞富豪兼那底由汀氏之宅第也。下臨葉尼塞河湍流。側皆高山峻嶺。居於土拉干那克拉挪亞斯克之郊外。交通便利。景物宜人。由汀氏乃捐立圖書舘於此。位列於聖彼得堡皇家圖書舘之次。特通鐵路於此。該舘常藏稀版之書籍。及石印完全西伯利亞史。古物學人種學等。凡八萬卷。

三、市場、　居街之中央。甚繁盛。由阿斯楷加河可通船至托穆河。交易品。以獸肉、菜蔬、果品、服飾品、爲大宗。製造品。以皮貨、煙草、臘燭、爲大宗。

四古蹟、甲城之一隅。爲回、教、寺。昔晉（回教徒在塔上大聲祈禱之人）留甸祈禱之塔。巍峙其中。噫。此蕭條之古寺。何爲而孤立於此荒涼之地乎。（就古時論）斯蓋摩罕默德子孫所建、憤於成吉思汗貶彼等爲奴。於是不憚修阻。尋樂土而構斯宏宇歟。抑厭開羅（埃及京城）之風俗澆漓。竟舍寺院如林之地而來建此孤塔。以爲避秦桃源歟。衆論紛紜。莫衷一是也、

乙、寺之側。復有一猶、太、會、堂。建之者。謂爲以色列人之別隊（以色列人非從摩西出埃及逃往迦南樂土者爲別隊）困頓之際。曾駐足於此。本擬踰者丹河岸。尋西竄樂土者也。按猶太會堂。今尚有發現於黃河流域者。

丙、某天主教堂塔上之十字架。亦頗奇異。相傳日耳曼之淸教徒聖多瑪偕其從者。擬取道入印度。而悵悵不知何之。竟抵西伯利亞之南部。而遭窮困。遂傭工於此。卒家焉。其後裔乃建此十字架云。

上密士失必峽谷之研究

林有壬譯

阿美利加合衆國有所謂上密士失必峽谷焉。此峽谷。自倭海阿（鄒圖作鄂

孝）河口起點。迄明尼破尼斯（在森波爾對岸）之聖安脫尼瀑布爲止。其長凡八百八十八哩。寬自一哩乃至六哩半不等。惟其屬於森盧伊斯者。達十有二哩云。其兩岸斷崖屹立。高自百呎乃至六百五十呎不等。故此峽谷與倭海阿河口以下之下密士失必峽谷洪涵地及明尼破尼斯與伊大喀湖間兩岸所擴布之源流區域。兩相對照而比較之。殊令人有不勝奇異之感也。

上密士失必峽谷。有較下密士失必峽谷少狹之洪涵地。依其兩岸之絕壁以爲境界。其狀頗與來因河谷之賓根（在德國黑森邦之西境）及邦尼間之水路相彷彿。所不同者。來因峽谷間之如是部分。長凡七十哩。而上密失必峽谷間之洪涵地僅約五十哩耳。且後者屬於末期冰河時代之溪谷。其間有水流徧布谷地者。有水波冲擊兩岸者。如威士甘遜州屬內脫奈姆皮爾林山Trempealeau

西部。奕倫諾爾州屬內羅克島（在羅克河入密士失必河口外）之婁列爾。（深溝也）衣阿華州之奇俄庫克、弗爾特斯列林、與明尼破尼斯間之峽谷。奕倫諾爾州屬內之寗爾敦、風呑斷崖、格蘭得套爾間岸礁、萃西方之婁列

爾。倶其所屬也。又明尼蘇達州之列得溫格及湖城間。亦有所謂爹列爾者。惟其狀頗狹。世俗不以是名之也。

密士失必峽谷之風景。大率與來因河谷無殊。且屬歷史上之至饒趣味者。則有目所共賞也。即凡對於來因谷地之城寨與故實津津樂道者。鮮不謂上密士失必之石灰岩及砂岩之孤丘及壁立之懸崖等。決不讓於來因河畔荒廢之城寨。今有人焉。或知密士失必河畔土人塚之故實。或知奕倫諾爾州之古都其因喀司喀士奇亞河流而毀壞之故實。或知哈克爾奧尼弗映之冒險談。或知約翰黑伊爵治梅立克之故事者。當無不謂密士失必峽谷之歷史上價值。較諸來因河。毫無遜色也。

密士失必河之流域。東自威士甘遜州屬內之密執安湖及桑羅稜索河排水區之分水界而明尼蘇達州屬內之勒得河及哈得孫灣系之分水界。西則迄於蒙大拿州屬內可倫比亞河之分水界。而威士干遜州屬內之密士失必河谷。係屬幼年期。堪謂爲壁立於該州西境之深溝云。

密士失必峽谷較尼亞加拉瀑布之峽谷爲深且其幅員亦較闊大。而比諸哈得孫河谷。(鄒圖作呼得桑在美國東北境)則與其流貫諸峽或高原之哈得孫峽谷相似惟其深度固莫亞利桑拿州屬內之哥羅拉多河大峽谷及科羅拉多州屬內阿甘色河之羅亞爾峽谷若也。故密士失必之如此部分與其謂爲峽谷毋寧稱之爲岩柵。反足以表示其眞意義也。茲更就密士失必峽谷之全體狀態分類述之於次。

(一)密士失必之斷崖

密士失必峽谷之斷崖。頗屬急斜。即如其八百呎距離中之脫奈姆皮爾林。其高逾六百呎。且有一部。監然直立。此峽谷之名所由來也。至其岩壁。强半由脆弱之岩石構成。傾斜尙緩。然其在砂岩石灰岩抵抗力較强之地層者。則甚陡峭也。

茲將密士失必峽谷之廣狹及高度等。揭之於左。以資研究。但僅限於威士干遜州屬內者也。

地方名	峽谷之廣度	洪涵地上絕壁之高度	洪涵地之拔海率
Presoot 拍內斯渴特	1 1/2呎	230呎	677呎
Pepin 自平湖	3	400	668
Buffalobity 布法羅（在紐約克州西）	4 1/3	500	657
Trempealeam 脫朶姆皮爾林山	6 1/2	660	642
De Soto 地索脫（在森底伊斯與森格內維市之間）	3	500	617
Fraireedubhien 勃剌里都失延	2 1/2	500	612
Cassville 喀斯維內（在阡的伊州東魯伊薩之對岸）	1 1/2	300	602
Dubugue 都布圭	1	260	592

一八九一年。麻克基氏。曾考察衣呵華及威士干遜兩州屬內之密士失必斷崖。而述其狀態如次。

密士失必峽谷中。有漂積地焉。是爲其地形上之特色。且該峽谷雖側壁急峻。谷底平坦。然屬岩石所成之峽谷。其狀頗與哥羅拉多峽谷相似。其深與哈得

孫峽谷相埒。又該峽谷與其謂爲挾有連續之岩柵。毋寧謂爲巨大之孤岩相將而爲之防禦也。且間有斷崖錯綜集合延長。爲小溪（約二十哩）而橫斷之者。然峽谷之中河多廣闊。斷崖頗低。若自河面而望側壁。則孤立之斷崖。累然成列。而其孤丘率爲圓頂。且險岩成羣。又其北方斜面。森林蓊鬱。南方向日之地。草類繁滋云。

其分水界之極點。隆然高起。直迄於形成漂積地之波狀平原之內陸。惟其內部亦有甚凹陷者。且爲圓形。而與凸出部分截然爲界。其間之斷崖。形似尖銳之絕壁。恰如於麥列爾所見。又有壁立連亙至數哩。一若哈得孫河之岩柵也者。

（十二）脫奈姆皮爾林之岩丘

密士失必峽谷有一種特質。斷崖是已。即如威士甘遜州屬內脫奈姆皮爾林村落間。其狹谷中央以西之高岩丘中。有一主丘。是爲脫奈姆皮爾林山。世所共知者。其北端。有脫奈姆皮爾林斷崖之稱。然溫尼伯格印弟安人。稱該岩丘

全部曰諾山達科大印第安人則稱之曰水中之斷崖。而西俄格斯人又稱之曰自水中分離之山。是與法人所謂水中丘之名稱。殆相一致。抑此地尚有種種名稱。即如山島、環水之山、隆起水上之斷崖、將沈水中之山、傾斜入水之山、及河中丘陵等。其三數也。

脫奈姆皮爾林之岩礁。自其基盤計之。壁立凡五三〇呎。而明尼蘇達州山地與脫奈姆皮爾林斷崖之間。又有所謂姜列爾者。其適當於密士失必河者。約達一哩。其低地之膨脹部。自脫奈姆皮爾林斷崖起。迄於威士甘遜山地中之絕壁東方。其廣約三哩有半。然無一河流貫通。且彼脫奈姆皮爾林斷崖者。並非眞島。而其東側則爲丘地。與陸相連焉。

脫奈姆皮爾林斷崖者。原爲明尼蘇達山地之一部。而密士失必河嘗流貫脫奈姆皮爾林之東北部。今則此道已湮沒矣。其支流之色達溪流 Cedar Creek 則使斷崖與脫奈姆皮爾林山分離而孤立。又大脫諾特溪流。先東流於現今密士失必河所流貫之脫奈姆皮爾林斷崖之南方。繼而東北流。與密士失必

河相會云。

密士失必河之水河。每屆汛濫。輒使砂礫沈積於現今水位以上之高地。而密士失必本流。流貫此沈積物上。恆使色達溪流及大脫隆特溪流之水路位置。爲之變遷。彼威士甘遜明尼蘇達兩州之境界。易其有史以前之水路而爲現今之狀態者。職是故也。又自平湖西北隅之明尼蘇達州方面。有三個之大岩丘聳。而其主川。因欲歸復原位。故致使大舊峽谷。今已荒廢。此地有連絡明尼蘇達州之列得溫格及湖城、支克哥密爾涯基、森波爾、鐵道而貫通焉。

（三）密士失必洪涵地及水路

密士失必峽谷之側壁。雖屬幼年期。然其谷底及河身。則早較爲成熟之地貌。且其谷底。有顯著之特質二。即一爲洪涵地占其谷底之最大部分。二則河岸之段丘顯狹且相連續是也。

抑此洪涵地。其在威士甘孫州屬內之拍內斯渴特（在列得溫格與森波爾之間）也。拔海約六百七十七呎。而在衣呵華州屬內之都布圭則拔海約五

百九十二呎。均傾斜於南方。其流程凡二百三十一哩。中地盤之水位。僅遞下八十五呎耳。然水路則迂迴曲折。以流貫洪涵地。其水流之長約二百五十九哩。其傾斜也。每一哩。約爲四吋云。

洪涵地之地質。爲粘土淤泥及墟埒。然亦有砂勝之土地。又有含有機物而呈黑色。其厚約十吋乃至三十吋者。間有其下更有厚自三呎乃至六呎之砂層者。而其盆地上。且有低丘。其高約五六呎。是等小丘。其中每有美麗之砂層。厚自一呎半乃至三呎。其下又有粗粒之砂。又其盆地內。池沼甚多。隨在有淤泥堆積。使植物腐朽以作成洪涵地。而洪涵地上。又有巴伊阿(河湖也)Bayous及既經荒廢之姜列爾在焉。巴伊阿者。流緩如池之河也。

洪涵地中含有泥炭。其厚逾百數十呎者甚多。此外尚有冰河所挾之物質云。

(四)密士失必河之水量

夫地球上絕大之河流。其足使吾人爲之驚異者。豈不在其朝宗海洋之水之滔滔澎湃乎哉。一八二三年。地質學者克延格。嘗自勃剌里都失延而溯航密

士失必河。其日記有曰

予航行密士失必河間。不審何故。覺精神爲之爽快。且其景色莊嚴。得未曾有。顧在水流湍急時。輒不利於上溯。因其朝宗大洋之水量極爲盛大故也。又其水中島嶼甚多。其光景頃刻數變。一若迎送吾人者然。誠勝境也。

密士失必河調查會。嘗刊河圖。此圖所載該河之水深河幅等。如左表所揭。惟其所示速度。不甚精密。僅爲大體之比較。即示一八三八年與一九〇五年之流率者。而此兩率。其緩速。均偏於極端云。

地方	河深	河幅	洪涌期所占之率	一秒時間所流錄水之立方呎 最大極	一秒時間所流錄水之立方呎 最小極
白平湖口之伯內斯阿特附近	五至一二	一五五〇呎	二六博星脫	一三四、〇〇〇	三、〇〇〇
奔配孔河	七至二七	一五〇〇	九		
鐵士廿遜州東威諾尔	二至二〇	一五〇〇	一〇	一二七、〇〇〇	八、〇〇〇
物剌里都失延之布拉芝湖上	二至一一	二四〇〇	九		
剌克罷斯附近	八至二六	一四〇〇	一〇		
衣阿華州之克林敦	一七至三七	七二五	八	一七九、〇〇〇	一六、〇〇〇

據右表觀之。密士失必河之水深爲二呎乃至三十七呎。其河幅自七百二十五呎乃至二千四百呎不等。其間之所謂婁列爾者。其幅約達於谷底十二分之一乃至四分之一。（在紐俄爾連斯以下其幅有不及八分之一者）又其速度每一秒間約三千立方呎乃至十七萬九千立方呎。其速度平均爲三哩半。又該河結氷之期。爲一月中旬迄三月之杪云。

威士甘遜州屬內之密士失必河。每歲四月或五月。水輒增漲。間有十月。亦見漲水者。而十二月及一二兩月。水必降落。夏季復低降一次。其水位高低之差。約爲十七呎乃至二十呎。其在漲水最甚之際。其洪涵地强半爲水所淹。而低降之時。則露出砂地。且此露出之地。時時變遷。舟行頗爲不利。又其婁列爾之深度。在低水之際。平均爲四呎半。而美國技師則僉謂各處水深。輒逾六呎。又自一八六六年迄一八七六年。凡十年間。美政府嘗改良威士甘遜州屬內之密士失必河。其支出經費。凡三百五十萬弗。而一八七八年以後續行支出者。

亦達巨額云。

威士甘遜州屬內之阿爾瑪附近。有一大菱列爾。其水深度之變遷。自一九一二年至其翌年。其間漲落之差。約爲三呎。當此之時。水流一哩以內。增高河床約三呎。其翌年且逾四呎云。

威士甘遜州屬內之密士失必河。不似其在奕倫諾爾及魯西安納兩州間之彎曲。且無湖水。故農田不致爲之損壞。惟汎濫之際。洪涵地輒爲之增高耳。至其支流。則橫貫本流之洪涵地。且甚彎曲。又其主要菱列爾間。有大而且深之泥地。其緣邊有天然之低矮堤防。洪涵地即因而傾斜於河身之外云。

美國之商業。甚利賴密士失必河。此河甚屬重要。自一八二三年迄一八四六年。凡二十三年間。其進步雖甚緩。而一八五一年以後。則漸臻隆盛。迨一八五八年。發展最盛。顧此河於一八二三年。始通汽船。然僅限於威士甘遜州屬內。爾後遂漸擴張。一八六〇年間。汽船之通行者。約三千艘。惟一八五七年至一八六二年。其間因鐵道築成。故汽船之運輸。因而退步。比及一八七四年。轉歸

於一八五四年之幼稚狀態。河上貿易。漸次衰落。至一九一〇年。其貿易遂降至一九〇五年之半數云。

抑上密士失必河岸之低地。不僅爲洪涵地而已。且段丘顯然連續。丘上都市及村落星羅棋布。且是等段丘中其占河岸低地之全部者。僅有脫奈姆皮爾林已耳。又有地方祗占低地二分之一者。有接近斷崖或切斷之而與洪涵地相連者。但無論何處之段丘。未有延長逾數哩者。

（未完）

日本阿蘇火山之現狀

黃昌壽譯

日本阿蘇火山。在九州島上。跨豐肥二國境。約占四百四十平方日里之座積。實一宏大之複式火山也。舊噴火孔之直徑約達五日里。噴起於其中之中央火孔丘。計有七峰。分東西及南北二行。整然排列。噴起於東西綫上者。爲根子嶽、高嶽、中嶽、烏帽子嶽。蜿起於南北綫上者。爲往生嶽、杵島嶽、御竈山等峰。就中今仍噴煙不絕者。僅中嶽一峰耳。

中嶽者。聳立於高嶽之西。乃一二重式火山也。高於舊火孔約八百米突。火孔

壁之西面。雖因中央火丘噴起。致遭缺損。然北東南三面均絕壁如削。而東壁尤險。中嶽之火孔丘。俗稱千里濱。高於火孔原約五十米突。其山勢約由北北西延向南南東。頂上有噴火孔五。自北而南稱之爲第一第二第三第四第五噴火孔。

此外又有明治三十九年大爆裂所成之新噴火孔。位於第五噴火孔之南。明治四十二三年之交。活動尚稱劇烈。其後活動力遂漸減少。終至全然熄滅。今則以火山灰堆積之結果。此新噴火孔殆全被封塞。惟畧有淺窪處稍留其痕跡耳。

以上五噴火孔中。現今活動最盛者。爲第四噴火孔。而第一及第二噴火孔次之。第三及第五噴火孔。則全然熄滅矣。第一噴火孔。其位置爲最北。東北西三壁。絕壁如削。高達百米餘。隣於第二噴火孔之南壁。則較爲低下。孔底湛濃青色之水。而爲火孔湖。略成圓形。直徑約百五十米突。其南西壁噴氣尚盛。第二噴火孔。位於第一噴火孔之南。東西兩面。爲百米餘之絕壁。南北兩面較低。本

火孔雖亦有火孔湖。然其水色比於前者。則帶乳色。較爲顯著。形圓而東西略長。其長徑約百二三十米。其大較前者稍遜一籌。其南西壁之噴氣。與前者殆相伯仲。第三噴火孔。內湛極淺之火孔湖。水色混濁。略如雨後之氾濫地。且無噴氣。惟略見氣泡而已。其形略圓。較前二者爲小。直徑約三四十米突。第四噴火孔。噴烟極盛。實本火山活動之中心也。今未湛水。直徑約二三十米突。其東西南三壁。均爲絕壁。北壁較低。白煙濛濛然終日昇騰。登山者見之。每覺天日爲暝。第五噴火孔。直徑約三十米突。深約十五米突。內外孔底。尤以熔岩塊及火山灰。雨期雖湛水。他時則消涸無存。據云本火山現時之活動。較大正二三年之交。其勢殆尤勝大也。

南澳洲之農產概況

干如譯

日本駐紐約領事小林房太郎。近報告其國實業界云。一九一四年。南澳洲地質調查所。嘗派遣委員往麻斯革內夫及挨維拉特兩山脈地方。調查關於礦產及農產之事項。茲述其結果如次。其關於麻斯革內夫山脈南部及澳洲阿

迭西安大盆地西部之地質地形等。既載諸一九一五年地質報告第五號茲不復及。考是等山脈。皆位於該盆地之西方。古者爲巍巍之山地。今則全變爲準平原矣。其地面極爲廣淡。率爲厚堆積物所蔽。不易調查。然非絕無希望之地。惟錫之一物。全不出產。又其交通困難水分缺乏之之地。金銅產額。似甚豐饒。但實證殊尠耳。

若夫農產一業。將來極有希望。植物一概豐饒。而谷間之草地。又足以豢養家畜。其他地域。雖乾燥季中。亦能獲貴重之養分。爲之補給。且砂地之中。猶生雜草。而低窪之沼澤。並生燈心草焉。又在石礫稍多之較高原野。則所謂鹽性灌木者。滋生茂盛。此外又有樹名坡苦玻因山草者。開花殊爲艷絕。由是觀之。苟灌漑得宜。則農業之前途。蓋頗有厚望也。

然自睪絕阿迭希安盆地之西方。不能得地下水。故其灌漑。不得不有賴於地方氣的象狀態。抑水之爲物。雖可得諸井。然厥量無定。且極難均一。當一八七三年初次調查該地之際。固嘗謂飛的南德河堪爲基爾斯之永久的溪水。其

後一八九五年。此河之水。忽然大減。僅足飲千頭之牛而已。而據此番（一九一四年）之調查。則併水底之砂亦不見。些子水分。如此旱魃。或係異例。亦未可知。然徵之厤斯革內夫山脈附近。邇來並無土人居住。且植物全不生長。則氣候之變遷。已可概見。但輓近亦未嘗無大雨及洪水。是殆異例。即土人某之七八歲小兒。嘗自言其生於洪水之年云。

抑此地方。位於北部颶風帶與季候風帶之移轉地。未有降雨之記錄。惟一九一〇年美國氣象年報。嘗載其雨量約為五吋。蓋夏季因氣候風而發之雨。最為必要。當夫夏初。其地居民。苟獲雨量三吋。即足以滋潤其一歲間之農產。且現今又有二個地域。曾經鑿井。其飼養之牛羊。生育頗盛。由是觀之。倘能選定便於排水之地。以便保護牧場。且多多鑿井。以期農業之發達。誠屬要圖矣。如斯事業。嚮者殊少獎勵之機會。今値歐洲戰亂。全世界之家畜。漸次減少。且嚮之從事於競爭者。今又漸已離散。船載之途。並無不便。然則移民而振興之。此其時矣。熱心者盍留意焉。

各國宣戰日期一覽　節錄

公府大禮官黃開文。曾將交戰各國與宣戰日期。列表呈送大總統核閱。其表中所列國名。以宣戰日期先後爲序。

(甲)協商方面。塞爾維亞。俄羅斯。法蘭西。比利時。英吉利。孟的尼格羅。日本。義大利。聖馬林諾。葡萄牙。羅馬尼亞。美利堅。古巴。暹羅。中華民國。共計十五國。

(乙)同盟方面。奧斯馬加。德意志。土耳其。布格利亞。共計四國。

(丙)民國三年各國宣戰表。七月二十八日奧與塞。八月一日德與俄。八月三日德與法。八月四日德與比。同日英法與德。八月六日奧與俄。八月七日孟與奧。八月十日法與奧。同日奧與法。同日奧與英。八月十二日英與奧。同日孟與德。八月二十三日日本與德。八月二十五日奧與日本。八月二十八日奧與比。十月二十九日土與俄。十一月二日俄與土。十一月五日英與土。同日法與土。十一月七日比與土。同日塞與土。十一月十日孟與土。

(丁)民國四年各國宣戰表。三月十三日義與奧。六月三日聖與奧。八月二

十日義與土。十月七日俄與希。十月十四日布與塞。同日英與布。十月十六日布與俄。同日法與布。十月十八日義與布。同日孟與布。

(戊)民國五年各國宣戰表。三月九日德與葡。三月十日葡與德。三月十六日奧與葡。八月二十六日義與德。八月二十八日羅與奧。同日德與羅。八月三十日羅與布。八月三十一日土與羅。九月一日布與羅。

(己)民國六年各國宣戰表。四月六日美與德。四月七日古巴與德。七月二十七日暹羅與德。八月十四日中國與德。同日中國與奧。

世界鐵路道里一覽表

淡聲

我華地大物博。苟能廣造鐵路。以利交通。則工商實業。雖不發達。亦可多輸出土產。以抵外貨之輸入。而我國人先前不知鐵路之利益。動輒阻撓。及近數年來。纔知建築鐵路。於國計民生。有裨益。方擬大借外債。分途併舉。又不幸歐戰禍作。迄今三年。其戰爭尚未已。而歐洲資本家。已多不堪。將來戰後。恐一時未必能助我築路。但今我國內各幹路。皆有條約關係。若欲轉讓他國人建築。

亦必不能。惟有我國人竭力自築。是爲最便耳。不者。我華之交通。將發達無日。交通不便。他種實業。又何由振興也哉。他且不論。今姑將最近所調查環球各國之鐵路道里數目。列表於下。邦人君子觀之。或亦奮然興起乎。

國名	鐵路里數	
美國	二十七萬英里	佔全世界百分之四十
俄國	五萬英里	
德國	四萬英里	
印度	三萬五千英里	
法國	三萬五千英里	
加拿大	三萬英里	
奧匈	二萬九千英里	
大不顛英（英蘇愛三島）	二萬五千英里	
阿根廷	二萬一千英里	

澳洲	二萬英里
墨西哥	一萬六千英里
巴西	一萬六千英里
意大利	一萬一千英里
英屬南非洲	一萬一千英里
西班牙	一萬英里
瑞典	九千英里
日本幷高麗	七千英里
中國	六千英里
比利時	六千英里
智利	四千英里

按環球各國鐵路。除美國外。半屬國有產業。而電線除美國外。則有三分之二。屬國有產業。然我國鐵路。名爲國有。實則用外債所築。故動須聽外人指

揮。不得自由行動。

◉◉說郛

日人之經營滿蒙土地論 （林樂譯）

滿蒙土地之經營爲我國（日人自謂下倣此）近時最宜注意之事業蓋自前年中日協約告成日本在滿蒙之地位既固特權既得今對於滿蒙土地之經營乃我日人之一大事業也據前年六月之中日條約其中所決定者如左

（一）關東州之租借期限及南滿洲鐵路安奉鐵路等經營期限幾如永久的延長則此後對於該處既獲之特權可無慮矣

（二）日本國民於南滿洲因各種工商業得建造房屋因農業得商租土地

（三）日本國民於南滿洲得自由居住往來及從事一切工商業

（四）日本國民於東部內蒙古若與中國國民合辦農業及附隨工業中國政府須允諾之

由此觀之是使我日本人於南滿洲東部內蒙古經營土地也日本於日俄戰

後發展於滿蒙無論中國或他國均認我於滿蒙有特殊之地位然新中日條約未成以前日人於關東州及南滿鐵路沿綫之外尙無自由居住之權況土地所有權乎乃自條約成立於是我日人得發展於滿蒙之全土今而後始可謂滿蒙者乃名實相副之日本勢力範圍也在昔我國人之在滿洲者固多而活動之範圍至狹無發展之餘地且不能有土地所有權今則障礙悉除不啻為我國人於滿蒙發展開一新紀元也

滿蒙之界綫　南滿洲及東部內蒙古之範圍未曾明定而照向來之規定所謂南滿洲者北自長春沿老爺嶺之分水嶺而達畢爾當(譯音)湖復自該湖一直線出秀水何子山第二松花江而下復自三江口溯嫩江沿洮兒河科爾沁部之開拓地亦包含在內其西境則自科爾沁部之開拓地沿長城而至山海關蓋指滿洲南部而言也所謂東部內蒙古者除科爾沁部之開拓地以外有哲里木盟十旗卓索圖盟五旗昭烏達盟十旗錫林郭勒盟十旗小庫倫喇嘛遊牧旗察哈爾東四旗及長城以外舊清朝之直隸省所屬地域全部至該

地全體面積開列如左。

南滿洲	奉天省	一四〇〇〇方里
	吉林南部	九〇〇〇
東部內蒙古		三一〇〇〇
合計		五四〇〇〇方里

更將此中得爲土地經營之利用者如耕地及牧地略記如次。

區分		奉天省	吉林南部	東部內蒙古	合計
可耕地		五百五十萬町步	四百萬町步	一千萬町步	一千九百五十萬町步
其中	既耕地	二百四十萬町步	百三十萬町步	二百三十萬町步	六百萬町步
	未耕地	三百十萬町步	二百七十萬町步	七百七十萬町步	一千三百五十萬町步

(按)一町步約中國十六畝

玆觀上表則知可耕地計一千九百五十萬町步而其中屬於未耕地者尚有一千三百五十萬町步滿蒙土地經營之前途固有莫大之希望也。

滿蒙之地價　滿蒙既有偉大之耕地。則於土地經營上必須先行調查其地價。及收支之計算今據關東都督府所調查各地方一反步（約我一畝半餘）之價格并現在中國人經營土地所入利息列表如下。

地方名	上等地　圓	中等地　圓	下等地　圓	對於經營費之利息
遼陽	五〇	三〇	一五	七厘五强
奉天	四〇	二五	一〇	八厘强
鐵嶺	三五	二〇	一〇	八厘强
開原	三〇	一五	八	一分强
昌圖	三五	二〇	一〇	一分一厘强
梨樹（四平街附近）	三〇	二〇	一〇	八厘强
懷德（公主嶺附近）	二八	二〇	八	六厘强
長春	三〇	二〇	八	七厘强

吉林	三〇	二〇	一〇	八厘强
大賚	一〇	六	二	一分强
洮南	八	五	二	八毫强
遼源（鄭家屯）（附近）	一〇	一〇	五	一毫强
開魯	八	四	二	一分强
赤峯	二二	六	三	八毫强
林西	八	六	三	一分强
熱河	二〇	一〇	五	一分强

東部內蒙古之土地。因逐漸開放收領官荒價亦至廉。四鄭鐵路開通以後。交通日便。該地方土地之經營。固有莫大之利焉。

地方名	上等地	中等地	下等地	備考
達賴罕（鄭家屯）旗下（西方）	圓二·二五	圓一·七六	圓一·二〇	大部分熟地
同上	一·五五	〇·七六	〇·五〇	未耕地

洮南方面	二·〇〇	一·〇〇	〇·五〇	同上
開魯地方	一·〇〇	〇·五〇	〇·二〇	同上
林西地方	〇·五〇	〇·三〇	〇·一五	同上

（按）以上所列係一反步之價格一反步約我一畝半有餘

就滿蒙土地入手而言在滿洲則可自由商租在蒙古僅須有合辦名義即可商租況期限有三十年且得無條件展續商租之約是不啻已得該地所有權矣其詳細手續中日兩國間雖尚未決定要之我邦人既得此商租權則土地之入手固不難矣

土地經營方法　現在滿蒙各廠人口稀薄商業幼稚故經營之者非自農業政策着手不可且經營土地以農業爲主而以附屬農業之工業次之然農夫及農業勞働者我斷不能與中國人及朝鮮人相競蓋彼等生活程度甚低勞動能力甚强故也而我國人之經營土地者舍爲地主或自耕以外他無良策此所謂自耕亦可役使中國人或朝鮮人而已爲其監督者可矣

東部內蒙古之土地經營於條約上規定非與中國人合辦不可故我國人乃不得不設法求適當對手合辦之人求對手之方法不一今列舉如次（一）與中國農夫爲對手利用合辦之名義（二）利用中國人之於關東州及南滿鐵路附屬地有不動產者（三）使蒙古王公或喇嘛提供其土地由我國人投資以經營之亦可採合辦之形式以上僅舉其大要而得認爲有利者也

現在滿蒙所行之農業制度計有三種即分益制度租田制度自耕制度是也既耕地中以採分益制度者爲最多約十分之六租田制度十分之三自耕制度最少約十分之一其中分益制度則地主須供給必要品於農夫租田制度則一切均由農夫負担至其利益分配方法列之如左

分益制度	地主	七分五
	農夫	二分五
租田制度	地主	五分
	農夫	五分

由此觀之。滿蒙土地之經營。利益至多。地價之低廉。一也。未耕地之多。二也。收益之豐厚。三也。我國人既獲此利用土地之權。而有此莫大之利益。資本家盍興起乎。蓋於一方而可收利用資本之益。他方而又可鞏固我滿蒙之地位也。

馬哥博羅遊記補注改訂（續）

丁謙

第三十章

喀什加爾。即喀什噶爾。以噶有哈音。故轉爲加。昔日獨立。指漢之疏勒。元爲察合台國封境。原註謂成吉師汗。大一統局破。地隸其弟察哈台。考新疆南北路。皆察合台封地。所謂大土耳其。合東西土耳其斯坦全境言也。元史西北地附錄。經世大典圖可徵。何待大一統局破。始歸隸屬。且成吉師汗。元太祖也。其時中外尚未統一。何云局破。察合台乃成吉師次子。若以海都諸王之叛。爲一統局破。則在世祖時。非成吉師。察合台又爲其伯父。於弟字均無可加。何舛謬乃爾。

第三十一章

撒馬爾罕爲西域著名之城。史事多不勝引。元初曾爲貨勒自彌王都城。後爲蒙古兵攻破。見西域補傳。城地正在巴拉商西北。原註甚是。此條當次於二十六章後。係編書者之誤。原文尚有據土人言寺柱空懸事。乃回教人妄語。不錄。○此亦附錄非親歷。

第三十二章

喀爾康即葉爾羌轉音。今莎車縣也。本條首句。原作出撒馬爾罕後。亦編譯之誤。應改正。

第三十三章

節首原文作取東北行亦誤。應改正。

第三十四章

貝恩即克里雅地。今立爲于闐縣。漢之扞彌國也。考大唐西域記。瞿薩旦那國東有媲摩城。城東有媲摩川。又東入沙磧。瞿薩旦那即和闐。媲摩城即克里雅。貝恩者。媲摩之轉音也。媲摩川今克里雅河。即所云產白玉處也。此在

東土耳其斯坦境。

第三十五章

卡爾羌。即地圖之車爾城。以遂車爾成河得名。車爾成河。本名卡墻河。卡爾羌爲卡墻之緩讀音。車爾成又其轉音也。此地爲漢時精絕國。後爲鄯善所併。（見魏略）唐僧元奘。經過其地。已云國久空曠。殆兩宋以後。居民漸集。故復繁盛。至元初又遭蹂躪。遂見衰微。考新唐書史國傳附錄。云媲摩川東度磧。至尼壤城。又東入大流沙。行四百里。至故都邏。即卡爾羌之舊稱。前紀武康後一條。云土人名此荒區。曰貝魯羅。貝魯羅。即故都邏之異譯。余昔注大唐西域記。頗疑唐書爲誤。得此互證。始知實有此稱。愈覺考古之難。馬哥此記。轉譯者不識由西域至中國驛線。徒以字音近似。改貝魯羅爲貝洛爾。移與帕米爾高原並列。（見原序）不知貝洛爾即魏書鉢盧勒。今稱博羅爾。地在與都庫士山南。並非馬哥等行程所當經。且馬哥自叙。以貝魯羅境。爲曠野無人。亦鮮青草之處。與貝洛爾之在山嶺者。情形迥異。其誤可知。至克里雅。車爾成。

向不聞產玉。蓋其人販自葉爾羌和闐。以輸入於內地也。又按自喀什噶爾以下。馬哥俱云在土耳其斯坦境。猶言突厥部地。元太祖封次子察合台於大土耳其。其大土耳其境。在天山西者。曰西土耳其斯坦。天山東者。曰東土耳其斯坦。當時嗣察合台王位者名八剌。爲元世祖所立。附於中國。故馬哥稱其國爲大可汗境。原文有云皆大可汗子民。或云直隸大可汗境。皆譯者所妄增。今俱更正。

第三十六章

羅布城。在羅布泊之西南。漢時爲且末國地。今隸其南之婼羌縣。舊屬焉耆府。當亦察合台邊地。原文作大可汗境內。非是。應删內字。由羅布城東度之漠。即自龍堆戈壁。其南近阿斯騰塔格山脈。故云沙原童山。每宿必有水泉。以地爲漠以來東西通道。唐初設立十烽。見元奘法師傳前清亦設二十八卡倫。撥兵屯守。掘井儲水。以備旅人。略同台站。當日亦必如是。由羅布城東南至沙州。又三十程。如前云更四十日。殆得稍息。專指貝魯羅巨漠而言。至最遠處。

須一年行。不過謂戈壁境界極廣。東北至黑龍江。西南至和闐。相距一二萬里。非必眞於此行也。其後一段。雖亦迷信之言。惟相傳已久。史書多載之。此亦大同小異耳。

第三十七章

沙州古城在嘉峪關西。敦煌縣東境。至此始云大可汗直接管轄地。可知以前皆間接管轄。譯注之誤益見。攷蒙古人稱西夏爲唐古忒。所云唐古忒省。即西夏舊疆。與前淸官書指西藏爲唐古忒者異。西藏稱唐古忒。於古無徵。不知何據。

第三十八章

喀木耳即元經世大典圖。沙州界外之阿模里。喀木阿模。皆哈密之轉音也。耳里爲助語詞。猶畏兀部名稱畏兀兒。哈密本古伊吾盧地。漢置宜禾都尉以屯田。晉設宜禾縣。隋升爲郡。唐稱伊州。即爲陳氏所據。見王延德使高昌記。元封忽納失里於此。號武威王。故不入察合台封界。今由安西州至哈密。

計九百里。若由沙州往。已踰千里。原文云度此漠僅三日。三字上必脫十字。特爲補入。至所叙陋俗。邊荒之地多如此。惟傳聞之語。形容過甚耳。

第三十九章

地與喀木耳隣。爲今之吐魯番無疑。蓋青赤之義爲黑。塔拉斯者平原也。與古名喀剌火州相合。此本畏兀兒國。元太祖時歸附。後分隷察合台封境。大典圖列篤來帖木兒位下可證。故亦爲大可汗閒接屬地。其國中亘博克達山。分爲南北兩境。即漢書所謂車師前後部。南境西接天山。東至哈密界。北境迫近大漠。東至別失八里。（在阜康縣東）西至蛤河。（一作鄭河即今椿河）故縱橫可十六日行。所產鐵鉡阿的瓅尼及石綿（即火浣布原質）等礦。今內地亦多發現。此與上部。均非馬哥行程所經。三十七章末已表明之。可證原叙之錯會。

第四十章

肅州在嘉峪關東八十里。原文起處云辭別青赤塔拉斯。乃譯者粗心誤改。

第四十一章

甘濱即甘州。在肅州東四百四十里。元世祖至元十八年。立行中書省於此。控制河西諸郡。故曰行政樞紐。即記中所稱唐古忒省之會城也。

第四十二章

亦集乃今作額濟訥。在甘州北。千四百里。元地理志。作亦集乃路。云東北有大澤。西與北接沙磧。至元二十三年。於居延故城。立總管府。按大澤即居延海。惟海有二。分列東西。不但東北一澤也。按此條亦附紀。

第四十三章

喀拉和林。在今外蒙古賽音諾顏部。察罕和林河上游。元地理志、和林路。以西有哈喇和林河。因以名城。太祖十五年。建都於此。至太宗時。始築城立宮。余前作和林攷。以城居察罕和林河濱。察罕白也。元志作哈喇和林河。哈喇黑也。頗疑史文爲誤。今閱此記。知當日實有喀拉和林之號。悔前輕下斷語。第黑白不容並列。豈城以土築色黑。故蒙人即以爲稱。史家附會爲水名耶。抑近城水黑。別有喀拉之稱耶。書以俟識者核定。原注所考多誤。至引教王

使臣語。謂其城猥小。不足爲都。不免揚己抑人。亦非。試思馬哥所紀。城周約三英里。僅比內地縣城之制。九里十三步猥小明矣。蓋藏人皆業游牧。不便城居。故雖建立爲都。人民仍稀少也。本書譯文所云英里余皆不以爲然惟此條姑存之以作三中里假歟過小惜其城久經堙沒無可以徵實耳

第四十四章

按洪鈞元史譯補。太祖紀云。七世祖時。居諸賽兒吉。及黑山之地。諸賽兒吉。即育爾撒。育爾撒本河名以爲地名。中俄交界圖。作圖諾咯察河。爲巴爾古情河。東面支流。巴爾古即巴爾古情河地。在今俄界拜噶勒湖東。成吉斯六世祖居此。黑山當在育爾撒相近處。洪氏原注。謂即張參議行記之黑山非是。張記黑山。在克魯倫河北。與此名同地異。記所云慁可汗。當指元秘史之王罕。但所叙事實。顛倒訛謬。無可取徵。至原注言王罕都喀拉和林。尤屬臆說。

第四十五章

按蒙古脫鐵木眞、稱成吉斯汗。在西歷千二百六年。（宋寧宗開禧三年）此誤、其避地北行。及還滅王罕。均在稱汗前四年。亦倒置。自餘小外錯。可弗論。登度克見後。秦音指西夏都城。即後喀拉察。西夏號興慶府。秦音其轉音。自後馬哥所紀。中國地名。反較域外者。尤難意會。蓋由此書以中國音譯意大利音。又輾轉遂譯爲各國音。故愈離愈遠。不能復歸本音。非從方向道里細推。幾難識其所在。此原注之所以多誤也。阿爾泰山。辨亦詳後。

第四十六章

元史世祖以上共四帝。此所載多一代。今考之。靑可汗即太宗窩闊台。巴丁可汗、蓋指太宗之后。乃馬眞氏。史言太宗逝世。后攝政者四年。蒙古稱后曰哈敦、亦曰哈屯。巴丁即其轉音。歐洲帝王之位。男女皆可繼承。如俄國女皇、稱哈屯汗。大彼得故後。其后喀特林繼之。與乃馬眞事正同。是其證也。伊蘇可汗。即定宗貴由。蠻哥可汗。即憲宗蒙哥。註以巴丁爲拔都之誤。並疑指旭烈兀、均謬。試思拔都旭烈兀封地。皆馬哥與其父及伯所熟游。二人之未爲

大可汗。萬無不知之理。誤從何起。

阿爾泰山。譯言金山。在外蒙古西。科布多城境。但蒙古諸汗葬處。實不在此。考蒙古源流。言成吉思汗。奉安於阿勒坦山陰。哈岱山陽。此阿勒坦山。在克魯倫河上游曲處之西。中俄界圖。作哈勒咱山。與科布多之金山無涉。詳拙著元秘史註第十五卷末。至殺人殉葬之俗。史書皆不載。恐未足據。

第四十九章

按元初軍制。十長曰牌子頭。以上爲百戶千戶萬戶。惟萬戶實爲統將。所率軍或多或寡。並不限定萬人。千戶或領偏師。亦不必限定千人。至百人號爲謀克。千人號爲明安。圖克圖曼。當是譯音之誤。此條所載。頗爲確實。雖不及宋人徐霆黑韃事畧之詳悉。然亦可取以互證。

第五十一章

巴爾古地。已見前。此平原在拜喀爾湖東南。巴爾古情河流域。乃山谷間狹地。其斜長亦不過數百里。原文作廣四十日程。誤。考唐賈耽郡國志。自回紇

牙。北至背利幹國。千五百里。其國處湖之南端。再由此東北行。至巴爾古東界。道里亦相等。唐回紇牙帳。在元舊都和林境內。以此推之。知所云四十日者。乃和林往彼之程途也。麥克利底種。麥克利爲蒙兀里轉音。據俄國政俗通考。言湖東有布略人。亦蒙古之一種可證。布略一作不里牙特。爲巴爾古四族之一。見洪氏元史證補引西域書。拜喀爾湖。一名白海。古稱北海。海中有二島。南名鄂勒歡。頗大有居民。北名烏什堪伊洲則小。產鵰當在其地。○自喀拉和林下各條。亦均附記。

第五十二章

厄爾及涼爾。涼爾譯言湖。厄爾及爲阿拉克轉音。自甘州出塞。東行五日。所至即阿拉善王所封龍頭山地。游牧記云。牧地當賀蘭山西。龍頭山北者是。龍頭山蒙古名阿拉克鄂拉。阿拉善之稱指此。後人以爲賀蘭山非也。余前注漢書。尚承其訛。阿拉善部境。在涼州東北。鄰河之西。故甘州至此五日。又東至寧夏八日。余初稿謂此涼爾即吉蘭泰鹽池。未確。因路程欠密合也。鄰

河東北流入玉海。亦稱魚海。記云厄爾及淖爾謂此。惟非行旅所經。故不敘及東南達契丹者。以阿拉善隸西夏。東南入陝西境。即遼金故地。西人稱遼金。皆曰契丹。新州當指賀蘭山西之新開口。元地理志。元剌海路注。太祖由黑水城北。西開口入河西。克兀剌海。西開口即新開口。其地爲入塞要衝。當時設有關城。至厄爾及稱國者。蓋厄魯特族。元初已分封於此。明史所謂瓦剌。皆其後裔耳。原注以厄爾及淖爾爲青海誤。青海在甘州西南。非道所當經。又云元爲永昌路。古之焉耆也。尤誤。元之永昌路。爲今涼州。古焉耆國。則在新疆喀喇沙爾地。均與青海無涉。

第五十三章

厄格里該亞。秘史蒙文作朵兒蔑該。注云即靈州。西域史作渦兒雪開。喀拉察。秘史蒙文作額里合牙。注謂蒙古語作額兒起牙。喀拉察。乃其譯音之訛。此都城西夏名興慶府。即今之寧夏也。馬哥此行。殆入塞後。直趨靈州。未經寧夏。故敘述如此。

第五十四章

登度克地名罕見。今始考得。在歸化城東察哈爾右翼境。俗稱渾善達克草地是也。（見近人所著察哈爾鄉土志）渾善達克。與登度克譯音合。所以敢確指是地者。以所記程途核計。東至章哈濘爾三日。又東至上都亦三日也。據所記當時亦必築有城堡。惟其地金元以來。爲汪古部境。皆有史傳可證。馬哥以汪古部與克烈部之王罕。牽合爲一。大誤。詳後條。

第五十五章

恩兀爲汪古之轉音。部主系出沙陀鴈門。世爲酋長。金時命以一軍。守泰州邊堡。未幾叛附蒙古。蒙古滅金。得仍爲藩屬。封北平王。世尙公主。見元史列傳。其牧地在燕晉邊外。西爲本境。東爲元所益封。故曰分爲二部。即今察哈爾左右兩翼境。均與漠北之王罕無涉。新迭城當今豐鎭縣。縣多礦產。又南接大同。故能製造兵器。又察哈爾鄉土志載獨石口外紫陽山。有元人銀場故跡。即伊迭法礦山。惟所產之銀。今已久竭。

第五十六章

章哈淖爾當作在察罕淖爾。察罕白也。故云義爲白湖。元史世祖紀。至元十七年。作行宮於察罕淖爾。即指此地。今稱昂古里湖。昂古里蒙古語爲鴛鴦。東北有河發源於南。環繞興和古城。經白城子。流入於湖。湖之東又有一土城。即世祖所作行宮故址。興和城元爲興和路。在張家口外。野狐嶺北半日程。見明金幼孜北征錄。此所紀五種鶴中。有云身甚小。羽有紅黑條紋者。實即鴛鴦。此間向不聞產鶴。所列四種之鶴。當必致自他方。惟鴛鴦爲湖中所生。故以名湖。○此與上章。原注皆謬。

第五十七章

上都城故址。在獨石口北百里。多倫諾爾廳南境。上都河西岸。上都河即灤河之上源。原注謂在科爾沁旗。未免臆度。考元初崇尚釋教。尊吐蕃僧帕克斯巴（即巴克西）爲帝師。該僧歸後。留中國嗣位號者。皆其徒衆。此派號爲紅教。居後藏之薩迦廟。習佛氏之秘密宗。重神咒。擅奇術。其靈異處。多載於元史本

傳。至今猶然。迨黃教作興、氣候漸衰。然藏中之敬禮。仍如故也。至苦行祀火一派。源出印度。尚在佛氏之先。佛嘗以外道目之。原文每歲居此三閱月下。尚有即陽歷六七八月也句。核之世祖本紀殊不盡然。且馬哥紀中國事。豈有用陽歷之理。刪去之。

（未完）

郵筒

是篇特為學界諸君設一通信機關凡有問題及答案均請惠函寄下依當逐期登載以廣見聞本會同人亦借收互相討論之益海內宏達幸共襄之

來函照登（黃伯威君致張蔚西君函）

啓者有敞同寅胡君子安持一蚌二石見示。蚌藏羅漢十八尊。肢體畢具。石大如卵。圓潤絕倫。云係伊戚唐明府召棠先生由東粵攜來。得之海隅。取時有雲氣飛騰之異。唐君奇之。珍護備至。一日偶閱廣事類賦。至蚌部有羅漢潛形之句。註載張宗盒剖蚌將食。有珠現羅漢褊袒右肩。矯首左顧。衣紋畢具。遂奉以歸慈恩寺云云。由是唐君愈信此物爲稀世之寶。然此中有至理。非大博物家不足以道之。尊處爲萬國集會之區。對於博物一途。必有慧眼能資研究。故囑攝影寄來。請代質之高明。如有賞識者。即希 示覆敞處。費 神之處自當知感。

來函照登

曩者泗陽張蔚西先生漫游塞北。發見成吉斯汗之陵寢。歸而披露之於地學

雜誌。發前人所未發。足以破千百年搜討家之迷夢。後有武進屠敬山先生爲文以辨駁之。謂爲失實。雲也末學。足跡未涉邊陲。於兩先生之言論。誠不敢有所是非。乃張先生答辨之文。至再至三。近復見其成吉斯汗陵寢之旁證一文。率多披隙導窾。闡發無遺。而未見屠先生復有所辨證。究之其中仍有疑義尚未盡袪否。抑屠先生舍已從人。犧牲其所主張耶。幸有以教之。

西蜀吳雲

第八年（即民國六年）雜誌總目（共十二期）

圖蹟

第一期（泗沂流下游現勢圖）第二期（江西省贛江及袁江流域地質略圖）第三期（滇緬勘界略圖）第四期（雪海三峯即天山絕頂圖）第五期（巴爾幹各國形勢變遷畧圖）第六七期（高麗會寧郡雲頭城址圖及高麗圖們江口圖）第八九期（鎌倉長谷大佛圖自鎌倉海岸望江之島圖哈爾濱車站圖）第十期（美國加利佛尼亞州之大樹圖）第十一二期（羅漢濟形圖）

論叢	期數
治流芻議	1
黃河流域古今地質之變遷及其將來之危狀	1
江西省贛江及袁江流域	2
人類原始論	2

巴爾幹問題之研究（未完）	3 5 6 7 10 11 12
世界氣候之變遷	3
大陸單元說	4
地球之生成變遷及將來	4
省區定名責實議	4
蒙古建省議	5
五族自由同化之由來及與白種同化之推測	6 7
再答屠敬山成吉思汗陵寢辨證書	8 9
成吉思汗陵寢之旁證	10
亞歐交通之歷史	11 12
雜俎（內編）	
東喀喇崑崙冰河探險記（續前）	1 3
會勘江北運河日記	1 2 3 4 6 7 8 9

易縣入京紀程	1 2
淶水縣風土記	1
新疆雜記（未完）	1 2 4 6 7 8 9 10 11 12
中國鐵路形勢論	2
他郎休納兩縣改定名稱	3
雲南大關縣治分設新縣定名爲鹽津縣請照准文	3
廣西田南道屬向武都康上映三土州合併改設縣缺擬請定名向都縣文	3
寧安縣志略	4 5
最近西江水道之形勢	5
民國三年六月後增設及徙置縣治彙志	5
大中華易縣地理志（未完）	5 6 7 8 9 10 11 12
南通軍山紀游記	6 7
盧溝橋旅行	6 7

天台紀游 8 9
哈爾濱調查記 8 9
長江沿岸各省地震 8 9
粵漢鐵路武岳段通車 8 9
鄂皖等省地震 8 9
山西省恢復清源平順縣治 8 9
吉林省添設勃利縣 8 9
陝西省磚坪縣更名嵐皋縣 8 9
黑龍江林甸設治局改設縣缺 8 9
南通狼山紀游 10
蘇省議闢之新版圖 10
奉省葫蘆島軍港之興築 11 12
論直隸水災之由來及將來水利之計畫 11 12

直隸五大河之測量及出險表　11 12
華山游記　11 12
中國鹽產調誌畧　11 12
山東鐵路沿線之鑛產　11 12

雜俎（外編）

墨西哥之地形　1 3 5
亞非利加大陸鐵道之發達（承前）　1
挪威海誌　1
何牙利之國情　2 4 8 9
晉加斯地方之研究　2
中央亞細亞地理考　3 4
高麗之近狀　6 7
加拿大北部遊記　5 6 7

巴拿馬運河之利用其及反動 8 9
日本鎌倉漫游紀事 8 9
科林斯運河考畧 8 9
哥侖比亞共和國之人口密度 8 9
中歐東部人種地理學（未完） 10
中亞細亞探檢記 10
美國森林之分布 10
西伯利亞誌畧 11 12
上密士失必峽谷之研究（未完） 11 12
阿蘇火山之現狀 11 12
南澳洲之農產概況 11 12
各國宣戰日期一覽 11 12
世界鐵路道里一覽表 11 12

說郛

爪哇人猿中間比塞康斯維樸時代之動植物與地理	1
回族雜居內地考（續前）	1
水經注正誤舉例（續前）（未完）	124567
民族之意義	2
吉林黑斤人與美洲印第安人同系說	2
額爾古訥河區域之種族考	2
福建鄉談	2
日本海成立年代與海藻之分布	3
吉林舊界變遷紀要	3
滇緬勘界惆史	3
世界石油史略	3
崑萊登從軍記（未完）	35

喇嘛教之研究	4 6 7
開封之史蹟及其地理之沿革	4
中國石油考畧	5
苗族考畧	5
西江流域開化之概畧	5
地層中之冰層	6 7
漢以前中國本部文明傳播之次第	6 7
讀丁先生謙辨支那非中國通稱書後	8 9
廉欽四屬請願畫明廣西	8 9
馬哥博羅遊記補注改訂（未完）	8 9 10 11 12
琉璃今之寶石說	10
四川松潘廳風土記	10
臺灣開創記	10

日人之經營滿蒙土地論 11 12
郵筒
來函照登（陸敬山先生致張蔚西先生函） 1
青海弱水問題 2
第七十七號問題二答案 2
來函照登（徐君鍾令致阮君惟和書） 2
蒙古教育研究會來函 2
山獿問題 3
寧夏徙民問題 3
昆明池問題答案 4
問題一 5
問題二 5
問題一 6 7

來函照登（徐庶侯君致張蔚西君函） 8 9
黃金臺答案 10
來函照登一（黃伯威君致張蔚西君函） 11 12
來函照登二（西蜀吳雲） 11 12

◉◉◉◉介紹圖書

新撰地文學三版廣告　是書爲泗陽張相文所著內容分星界陸界水界氣界生物界五編附圖八十餘片選材閎富印刷精良早經教育部審定敎員學生均當手置一編以資練習全書一册洋裝美製售價格外從廉每册洋六角

總發行處北京舊刑部街中國地學會本部

分售處北京上海廣東各大書坊

中國境界變遷大勢考附圖　是書爲滕縣蘇演存先生所著於中國境界變遷沿革分類敘述縷析詳明而於各邊山川形勢界線皆按圖稽勘瞭如指掌究心國界者誠不可不手執一編也每部定價大洋一元茲爲優待地學同志特予六折外埠訂購可以郵票作抵（三分以上不收）並加郵費五分空函恕不奉覆

寄售處　北京舊刑部街　中國地學會本部啓

◎本會徵收會費啓事

敬啓者本會自開辦至今本以學術關係與同志商推進行猥蒙不棄輒予贊助感荷无似然丁茲時局會中經濟日形困難維持苦衷諒邀明鑒現第八年第四期雜誌已出版寄奉各會員會費多有未經賜下者謹再通知務懇諸會員熱心扶助早日擲下俾資進行敬祈
注意無任企予

北京舊刑部街中國地學會本部謹啓

◎本會前七年雜誌減價出售廣告

本會自開辦以來所刊地學雜誌業已風行海內自第一號至第十號均經再版今擬減價出售第一年十期第二年三期自第三年至第七年各十二期均照原價六折扣算合洋八元七角六分外加郵費洋七角三分遠道可通函定購價洋滙到即將雜誌寄去不誤空函不覆存書無多尚希從速

北京舊刑部街中國地學會本部謹啓

地學雜誌售例

(一)本雜誌按月出書全年共出十二冊

(一)凡欲閱本雜誌者可投函至北京中國地學會本部定購即可按期照寄惟售價郵費均須先惠遠道滙兌不易可以郵票作抵空函恕不奉覆如資不足照零售例核算

(一)本京及外埠定購或代售自三份至五份售資九折六份以上八折十份以上七折惟售出之價不得加多於原定數目郵費照例核收

(一)代售者所有售價均須先惠如有確實保證亦可通融辦理惟屆期拖欠應責成保人代繳

(一)凡本會職員會員除照章應得雜誌一份外有購取者例與上同

地學雜誌價目表

全年十二冊	半年六冊	零售
售資二元四角	售資一元二角	每冊三角
郵費一角八分	郵費九分	以上概用大洋

編輯及總發行所 北京 舊刑部街中國地學會本部

印刷所 北京 琉璃廠西頭路南共和印刷公司

分售處

易縣中學校

清江浦地學會支部

保定中學蘇少衛君

上海拋球場中華書局

天津北馬路中華書局

南京花牌樓中華書局

杭州保佑坊中華書局

南昌百花洲中華書局

長沙坡子街中華書局

漢口黃陂街中華書局

成都古臥龍橋中華書局

雲南城臨樹街中華書局

廣州雙門底中華書局

廣州雙門底文明書局

漢口黃陂街文明書局

奉天鼓樓北文明書局

杭州清和坊商務印書館

福建省垣商務印書館

武昌察院坡樂古山房

上海商務印書館

北京

勸業場教育書社

勸業場會友書社

琉璃廠宏道堂

琉璃廠浣花書局

琉璃廠公慎書莊

琉璃廠同文山房

琉璃廠直隸書局

琉璃廠中華書局

西單牌樓博發書局

琉璃廠善成堂東記